



# LUSTRA/PULIDORA ANGULAR

---

## LP 1018/4/120



### MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GARANTÍA



#### ATENCIÓN

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta.  
La imagen es sólo ilustrativa, el producto puede variar.



**¡ADVERTENCIA! Leer todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.**

*La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o un daño serio.*

**Conserve todas las advertencias y todas las instrucciones.**

*La expresión “herramienta” en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica que se conecta a la fuente de alimentación (con cable) o a la herramienta que se acciona a batería (sin cable).*

**1) Seguridad del área de trabajo**

**a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.**

*Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes.*

**b) No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.**

*Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.*

**c) Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica.**

*Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.*

**2) Seguridad eléctrica**

**a) Las clavijas de la herramienta eléctrica deben coincidir con el receptáculo. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra.**

*Clavijas que no se modifican y bases coincidentes reducen el riesgo de choque eléctrico.*

**b) Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.**

*Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.*

**c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.**

*El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.*

**d) No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento.**

*Los cables que se dañan o se enredan aumentan el riesgo de choque eléctrico.*

**e) Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una extensión para uso en el exterior.**

*El uso de una extensión para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.*

**f) Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).**

*El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.*

**NOTA** - La expresión “dispositivo de corriente residual” (RCD) puede sustituirse por la expresión “interruptor de circuito de falta de tierra” (GFCI) o “cortacircuito de fuga de tierra” (ELCB).

**3) Seguridad personal**

**a) Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.**

*Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal.*

**b) Use equipo de seguridad. Lleve siempre protección para los ojos.**

*El uso, en las condiciones apropiadas de equipo de seguridad tal como mascarilla anti polvo, zapatos no resbaladizos, gorro duro, o protección para los oídos reduce los daños personales.*

**c) Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición “apagado” antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería, tomar o transportar la herramienta.**

*Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen en interruptor en posición “encendido” puede causar accidentes.*

**d) Retire llave o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica.**

*Una llave o herramienta que se deja unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal.*

**e) No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.**

*Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*



f) **Vista de forma idónea. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.**

*La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.*

g) **Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente.**

*El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.*

#### **4) Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas**

a) **No forzar la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.**

*La herramienta eléctrica correcta hace el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue diseñada.*

b) **No use la herramienta eléctrica si el interruptor no gira "encendido" y "apagado".**

*Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.*

c) **Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de almacenar las herramientas eléctricas.**

*Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.*

d) **Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica por personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones.**

*Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.*

e) **Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas eléctricas.**

*Las herramientas eléctricas se reparan antes de su uso, cuando están dañadas.*

*Muchos accidentes son a causa del escaso mantenimiento a herramientas eléctricas.*

f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.**

*Las herramientas de corte que se mantienen de forma correcta con las orillas de corte afiladas son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.*

g) **Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, considerándose las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar.**

*El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes a las que se destina podría causar una situación de peligro.*

#### **5) Servicio**

a) **Revise su herramienta eléctrica por un servicio de reparación calificado usando sólo piezas de recambio idénticas.**

*Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.*



## ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	5
Especificaciones técnicas	5
Normas específicas de seguridad	5
Instrucciones de operación	7
Consejos de uso	8
Mantenimiento	9
Reparación	10
Cable de extensión	10
Despiece	11
Listado de partes	12

### SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea el manual de usuario		Use guantes de seguridad		Corriente directa
	Use protección ocular		Símbolo de alerta seguridad		Velocidad en vacío
	Use protección auditiva		Riesgo eléctrico		Clase II
	Use protección respiratoria		Hz Hertz		Terminales de conexión a tierra
	Use casco de seguridad		W Watts		Revoluciones por minuto
	Use botas de seguridad		min. Minutos		V Voltios
			Corriente alterna		A Amperes

### RECICLADO DE PARTES

**Protección del medio ambiente**  
Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseché por separado.

La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.



## INFORMACIÓN IMPORTANTE

### NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

» Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, **SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado**, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.

» Si tiene dudas, no conecte la herramienta. ASESÓRESE convenientemente.

» La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida. Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.

» EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.

» Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o

realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.

» Los niños y las personas débiles **NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta**. Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.

» También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes en su área vigentes. Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

» El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.

» Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.

» Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

## INTRODUCCIÓN

### ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

### ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

### ÁREA DE TRABAJO

» Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.



» No use la máquina en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.

» Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causar la pérdida del control.



## SEGURIDAD ELÉCTRICA



» **Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores y refrigeradores.** Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.

» **No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad.** La entrada de agua a la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.

» **No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o el cargador ni tire de este para sacarlo del tomacorriente.** Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.

» **Cuando esté usando la máquina al aire libre, use un prolongador para exteriores marcado con "W-A" o "W".** Esto está pensado para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

» **Si el cordón de alimentación se daña, deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.**

» **Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente,** no las modifique bajo ninguna forma.

» **No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra.** Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

## SEGURIDAD PERSONAL



### ⚠ ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

» **Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina.** No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.

» **Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva.** Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» **No use joyería y contenga su pelo.** Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.

» **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la batería. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.

» **Antes de conectar el cargador a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese de que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta.** Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

## USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA



» **Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.

» **No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada.** La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

» **No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga.** Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.

» **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina.** Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

» **Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.

» **Hágale mantenimiento a su máquina.** Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

» **Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina.** Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

» **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo.** Accesorios que funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.



» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

» **Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado**, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

## DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VOLTAJE/FRECUENCIA	120V ~ 60Hz
POTENCIA	1600W
VELOCIDAD EN VACÍO	$n_v = 600 \sim 3000/\text{min}$
CAPACIDAD	180mm - 7"
AISLACIÓN	CLASE II
PESO	3,25kg - 7,16lb

### CONTENIDO DE LA CAJA

1 lustra/pulidora angular, 1 paño delustrar, 1 disco de lija,  
1 llave de ajuste, 1 mango lateral y 1 juego de carbones



## NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

» **Use solamente los modelos de discos que son recomendados para su máquina.** Los discos que no cuenten con la medida adecuada para esta máquina son inseguros.

» **Los accesorios deben ser usados al menos a la velocidad que figura en la etiqueta de advertencia de la máquina.** Accesorios que operan sobre un rango de velocidad mayor pueden salir despedidos y ocasionarían lastimaduras.

» **El diámetro exterior y el espesor de los accesorios deben estar dentro del rango de capacidad de su máquina.** Si los accesorios tienen un tamaño

incorrecto, estos no podrán ser asegurados o controlados correctamente.

» Los accesorios que tengan un montaje a vuelta de rosca deben coincidir con el diámetro de la rosca del eje de la máquina.

» El agujero de los accesorios que se monten por medio de bridas tiene que tener un diámetro que coincida con el diámetro de la brida.

» **Si los accesorios no encajan, la máquina puede vibrar excesivamente y perder el equilibrio**, lo que causaría la pérdida de control de esta.





» **No use discos gastados ni dañados.** Esto puede ocasionar una explosión del disco, lo que causaría serias lastimaduras personales. Si la máquina o los discos sufren alguna caída o golpe, debe inspeccionar que estos no hayan sufrido ningún tipo de daño.

» **Siempre use una protección adecuada.** Esto protege al operador de los pedazos que puedan ser desprendidos por roturas de la almohadilla de pulido.

» **Sostenga la máquina de las partes de goma aisladas cuando esté realizando una operación donde la máquina pueda estar en contacto con alguna instalación escondida o su propio cable.** El contacto con un cable "vivo" puede dejar expuestas partes de metal de la máquina "viva" y darle una descarga al operador.

» **Posicione el cable de alimentación alejado del disco giratorio.** Si pierde el control, el cable se podría cortar o enredarse y tirar de su mano o brazo hacia el disco giratorio.

» **Nunca apoye la herramienta en la superficie hasta que no haya dejado de girar.**

» Solo ponga en funcionamiento la herramienta cuando esté en la posición de trabajo y tenga una distancia adecuada con respecto a esta.

» **Limpie regularmente la ventilación de la herramienta.** El ventilador del motor atrae el polvo dentro de la herramienta y la excesiva acumulación de los residuos de los materiales pulidos pueden causar descargas eléctricas al operador.

» **Tenga cuidado con las chispas que desprende el disco en un trabajo.** Tenga la máquina de manera tal que las chispas vuelen lejos de usted, de otras personas o materiales inflamables.

» **No use accesorios que requieran líquidos refrigerantes, usar agua o algún otro líquido refrigerante puede causar descargas eléctricas al operador.**

» **Cuando arranque la máquina, déjela correr por algunos minutos antes de usarla en la pieza de trabajo.** Mire la vibración o la ondulación que pueda indicar una instalación pobre de la almohadilla de pulido.

» **Asegure el material a ser trabajado.** Nunca lo sostenga con sus manos o con sus piernas.

» **No permita que ninguna parte suelta de la almohadilla de pulir o de sus cadenas de sujeción giren libremente.** Esconder o recortar cualquier cadena suelta. Los cordones sueltos que giren pueden enredar los dedos o engancharse en la pieza de trabajo.

» **No utilice esta máquina para realizar tareas para las que no fue diseñada.**

## CAUSAS Y PREVENCIÓN DEL CONTRAGOLPE

**El contragolpe es una reacción imprevista de un disco clavado, trabado o desalineado que produce un salto hacia arriba y en contra del operador.**

**Cuando el disco se clava o trava por los bordes, se detiene** y la reacción del motor empuja a la unidad rápidamente hacia atrás en contra del operador.

**Si el disco se tuerce o desalinea, el borde trasero del disco puede clavarse en la parte superior de la pieza de trabajo,** lo que causa que el disco salte en contra del operador.

**El contragolpe es el resultado de malos usos y/u operaciones incorrectas,** que pueden ser evitadas teniendo en cuenta las precauciones que se dan a continuación.

» **Mantenga las dos manos firmemente en la máquina y posicione su cuerpo y brazos para estar preparado a resistir el contragolpe.** La fuerza del contragolpe puede ser controlada por el operador si se toman las precauciones adecuadas.

» **Cuando el disco se trabe por cualquier razón, suelte el interruptor y mantenga la máquina en el material que está trabajando** hasta que el disco se detenga completamente. Nunca intente sacar el disco del trabajo o retroceder con la máquina mientras el disco esté en movimiento. Puede producirse el contragolpe. Investigue y corrija la causa de la traba del disco.

» **Fije los paneles grandes para minimizar el riesgo de trabado y contragolpe.** Los paneles grandes tienden a doblarse por su propio peso.

» **Nunca ponga sus manos cerca del accesorio en movimiento,** ya que este puede causar un contragolpe contra sus manos.

» **Tenga especial cuidado cuando trabaje en esquinas y bordes afilados,** evite que el accesorio rebote o se enganche, así prevendrá el contragolpe.

» **No ponga discos de sierra en la lustrapulidora.** Estos pueden causar frecuentes contragolpes.

» **No permita que ningún retazo del bonete pulidor gire libremente.** Recorte los sobrantes para evitar que se enganchen en la herramienta.





## **INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN**

### **! ADVERTENCIA**

Para prevenir lesiones, si alguna parte de la máquina está faltando o está dañada, no la enchufe hasta que las partes dañadas sean reparadas o reemplazadas.

### **! ADVERTENCIA**

Para evitar lesiones, SIEMPRE apague la máquina y desconéctela de la fuente de energía antes de instalar o cambiar el disco.

### **! ADVERTENCIA**

Remueva la herramienta de la caja y examínela cuidadosamente. No deseche el cartón o cualquier material de embalaje hasta que todas las partes sean examinadas.

### **MONTAJE DEL MANGO AUXILIAR**

- » Coloque el mango auxiliar en el cabezal.
- » Coloque los tornillos en el orificio lateral (figura A).
- » Ajuste los tornillos con la llave hexagonal.



### **MONTAJE DE LA ALMOHADILLA DE PULIDO**

- » Mantenga presionado el botón de bloqueo de eje (figura B).
- » Coloque la almohadilla de pulido en el eje de salida y gírela hacia la derecha hasta que quede bien ajustada (figura C).



Figura B



Figura C

### **ENCENDIDO Y APAGADO**

#### **! ADVERTENCIA**

Para prevenir lesiones, si alguna parte de la máquina está faltando o está dañada, no la enchufe hasta que las partes dañadas sean reparadas o reemplazadas.

Para encender su lustrapulidora, primero presione la traba de seguridad y luego accione el gatillo (figura D).



Figura D



Para apagar su herramienta, simplemente suelte el interruptor de accionamiento (figura E).



Figura E

### ☆ AJUSTE DE VELOCIDAD VARIABLE

Este modelo cuenta con ajuste de velocidad variable digital para regular la velocidad (figura F).

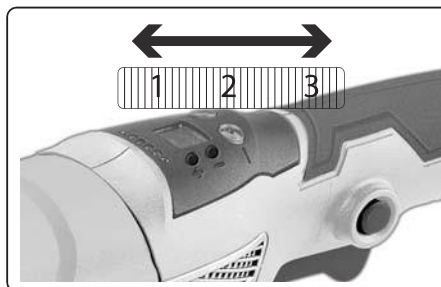


Figura F

## CONSEJOS DE USO

### ! ADVERTENCIA

No intente sostener el disco de lijado plano sobre la superficie de trabajo.

### ! ADVERTENCIA

Mantenga un agarre firme de la herramienta mientras realiza el trabajo. El no cumplir con esta precaución puede resultar en una pérdida de control de la herramienta, lo que causaría severas lesiones al operario.

### ! ADVERTENCIA

El disco de lijado debe detenerse completamente antes de apoyar la máquina fuera de la pieza de trabajo. El no cumplir con esta precaución puede resultar en daños serios al motor o severas lesiones al operario.

### OPERACIÓN DE LIJADO

Agarre o asegure el trabajo para prevenir que se mueva debajo de su herramienta. Asegure piezas pequeñas con una morsa o utilice pinzas para asegurarlas a su banco de trabajo.

Sostenga la herramienta lejos y en frente de usted. Arranque la herramienta y permita que esta llegue a su velocidad máxima.

Acerque gradualmente la herramienta a un ángulo de 8° aproximadamente de inclinación con respecto a la pieza de trabajo.

Mantenga siempre la herramienta en movimiento sobre la pieza de trabajo, deje que trabaje libremente sin presión innecesaria. El peso de la unidad provee una presión adecuada. Una presión excesiva puede sobrecargar el motor y provocar posibles daños por sobrecalentamiento. Cualquier acabado de resina sobre madera puede ablandarse debido al calor de la fricción. No permita que la lijadora sea posicionada sobre un mismo lugar por mucho tiempo, esto causará lijados dispares y agujeros sobre la pieza de trabajo.

### INSTALAR PAÑOS DE PULIDO

#### ! ADVERTENCIA

El no meter los cordeles dentro del paño puede provocar que estos se aflojen o golpeen objetos ajenos a la pieza de trabajo.

Si usted ha estado utilizando esta herramienta como lijadora, remueva el disco de lijado antes de colocar un paño de pulido.

Deslice el paño sobre el disco de goma, tire de los cordeles hasta el final y luego átelos para asegurar el disco en su lugar.

Doble las puntas de los cordeles y métalos dentro del paño.



## INSTALAR PAÑOS DE PULIDO

### ! ADVERTENCIA

Chequee los paños de pulido luego de cada uso. Asegúrese de que se encuentren limpios y libres de polvo o partículas abrasivas que puedan haber quedado en el paño. Estas partículas u objetos pueden ser arrojados por la herramienta, lo que provocaría serias lesiones para el operario o espectadores.

Para mejores resultados siempre realice operaciones de pulido a baja velocidad.

Sostenga la herramienta firme y deje esta opere libremente sin presiones adicionales.

Los paños deben mantenerse limpios, libres de polvo, tierra y otras partículas abrasivas. Cuando los paños se ensucien o empasten con film de pulido, límpielos con agua tibia y un detergente medio. Permita que los paños se sequen completamente antes de ser reutilizados.

Realice la operación de pulido con un movimiento deslizante continuo y largo hacia atrás y adelante,

avanzando por la superficie a ser pulida. No utilice la máquina haciendo círculos o fija en un solo lugar. Esto causará que el acabado tenga forma de espiral. Coloque una fina capa de cera sobre un área pequeña.

**Nota:** Algunas ceras tomarán brillo mientras son aplicadas, con otras deberá esperar a que sequen para realizar esa operación. Chequee la etiqueta del producto.

Incline la pulidora para que el paño se encuentre levemente inclinado sobre la pieza de trabajo

Comience a pulir desde el punto superior hacia abajo. Esto previene que el polvo o que el film de pulido sea arrojado hacia la parte terminada.

Superficies que tengan film de pulido antiguo o no hayan sido pulidos en un largo periodo pueden requerir una segunda aplicación. Esto también se da en superficies oxidadas.

Superficies extremadamente oxidadas deben ser tratadas previamente con un líquido removedor de óxido antes de ser pulidas.

## MANTENIMIENTO

### ! ADVERTENCIA

Es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por un servicio técnico calificado.

### ! ADVERTENCIA

Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, la herramienta debe ser desconectada de la fuente de energía. El método de limpieza más efectivo puede ser soplar con aire comprimido seco. Siempre use anteojos protectores cuando esté limpiando la máquina con aire comprimido.

Antes de cada uso, inspeccione la lustrapulidora, el interruptor y el cable para ver si están dañados. Verifique que no tengan partes dañadas, faltantes o gastadas. Verifique si hay tornillos que se perdieron, mala alineación o partes móviles sueltas, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.

Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de volverla a usar.

## ESCOBILLAS DE CARBONES

Las escobillas y los colectores de la herramienta deben ser examinados frecuentemente. Su buen contacto hace que la herramienta sea enérgica. Cuando la chispa alrededor del colector se vuelva más grande, las escobillas de carbón deben ser cambiadas.

## LIMPIEZA

### ! ADVERTENCIA

No es permitido el uso de agentes químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares.

Mantenga la manija de la máquina limpia, seca y libre de aceite o grasa. Use solamente un jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas.

La apertura de ventilación debe ser mantenida limpia. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.



## REPARACIÓN

La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lesiones.

Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lesiones.

## CABLE DE EXTENSIÓN

Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.

Si es necesario un cable de extensión, debe usar uno con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL.

### TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

110V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
	3~6	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>
	6~8	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>	14 AWG	3,00mm <sup>2</sup>
	8~11	12 AWG	4,0mm <sup>2</sup>	10 AWG	5,00mm <sup>2</sup>

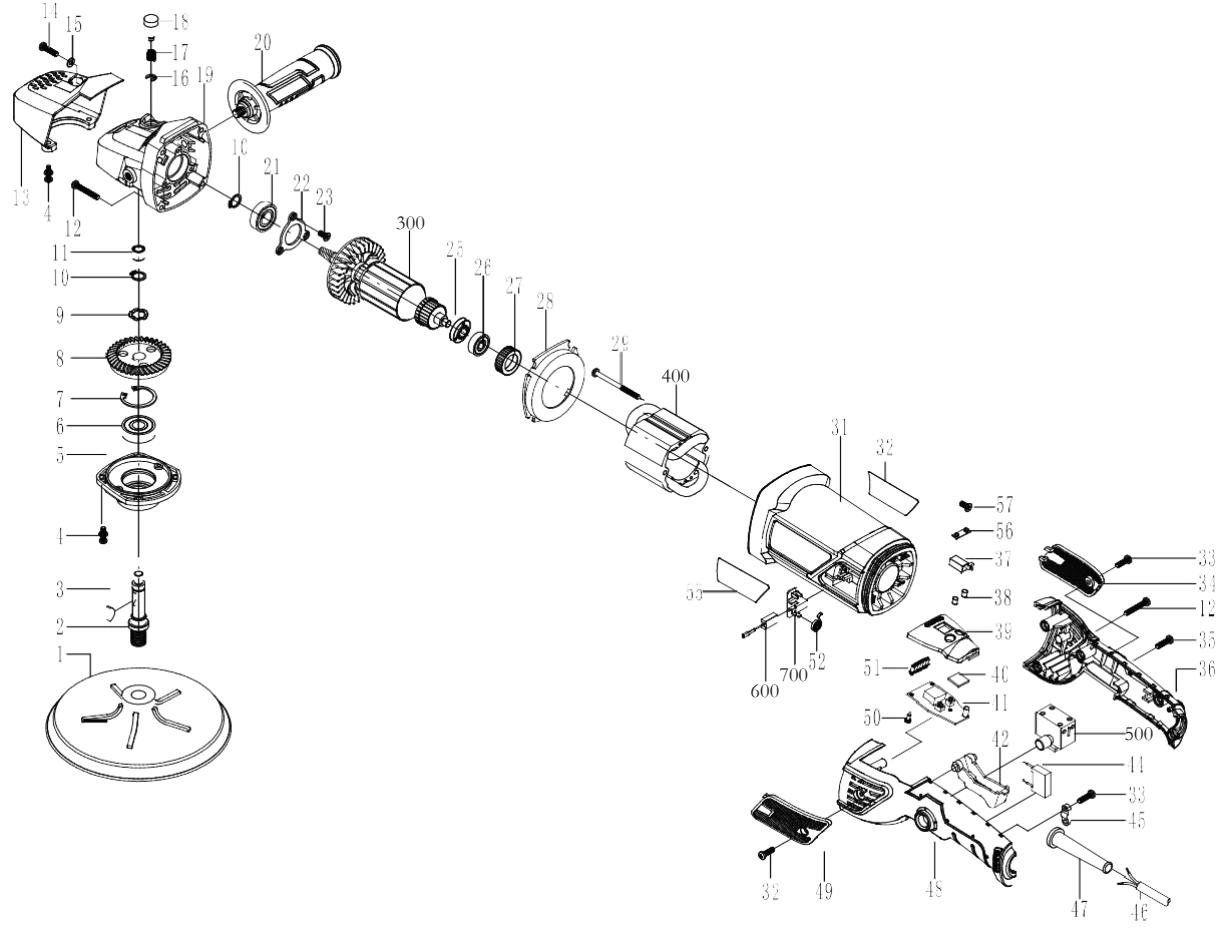
## IMPORTADO POR:

Synergy Imports, S.A. de C.V.  
Pino Suarez No. 1039 Int 15  
Colonia El Vigia,  
Zapopan Jalisco C.P. 45140  
Tel 52 (33) 3610-1833



Despiece

**DESPIECE**





## LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
1	LP1018-4R1001	ALMOHADILLA	PACKING PAD
2	LP1018-4R1002	EJE DE SALIDA	OUTPUT SHAFT
3	LP1018-4R1003	LLAVE	WOODRUFF KEY
4	LP1018-4R1004	TORNILLO	CROSS PAN SCREW
5	LP1018-4R1005	COBERTOR FRONTAL	FRONT COVER
6	LP1018-4R1006	RODAMIENTO	BEARING
7	LP1018-4R1007	ANILLO TRABA	A TYPE CIRCLIP FOR HOLE
8	LP1018-4R1008	ENGRANAJE	LARGE GEAR
9	LP1018-4R1009	ARANDELA	WAVE WASHER
10	LP1018-4R1010	EJE DERECHO	SHAFT RIGHT
11	LP1018-4R1011	RODAMIENTO	NEEDLE BEARING
12	LP1018-4R1012	TORNILLO	CROSS PAN SCREW
13	LP1018-4R1013	PROTECTOR	GEAR BOX PROTECTOR
14	LP1018-4R1014	TORNILLO	CROSS PAN SCREW
15	LP1018-4R1015	ARANDELA	FLAT WASHER
16	LP1018-4R1016	RESORTE	SPLIT WASHER
17	LP1018-4R1017	RESORTE	SELF LOCK PIN SPRING
18	LP1018-4R1018	PERNO	SELF LOCK PIN
19	LP1018-4R1019	CAJA DE ENGRANAJES	GEAR BOX
20	LP1018-4R1020	MANGO LATERAL	SIDE HANDLE
21	LP1018-4R1021	RODAMIENTO	BEARING
22	LP1018-4R1022	PLACA	BEARING PLATE
23	LP1018-4R1023	TORNILLO	CROSS SUNK SCREW
300	LP1018-4R1300	INDUCIDO	ROTOR
25	LP1018-4R1025	ANILLO MAGNETICO	MAGNETIC RING
26	LP1018-4R1026	RODAMIENTO	BEARING
27	LP1018-4R1027	COBERTOR	BEARING JACKET
28	LP1018-4R1028	COBERTOR	FAN SHROUD
29	LP1018-4R1029	TORNILLO	CROSS PAN SCREW
400	LP1018-4R1400	CAMPO	STATOR
31	LP1018-4R1031	CARCASA	HOUSING
32	LP1018-4R1032	PLACA	NAME PLATE
33	LP1018-4R1033	TORNILLO	CROSS PAN SCREW
34	LP1018-4R1034	COBERTOR DERECHO	RIGHT COVER
35	LP1018-4R1035	TORNILLO	CROSS PAN SCREW
36	LP1018-4R1036	MANGO DERECHO	RIGHT HANDLE
37	LP1018-4R1037	DETECTOR	DETECTOR
38	LP1018-4R1038	BOTON DE VELOCIDAD VARIABLE	VARIABLE SPEED BUTTON
39	LP1018-4R1039	COBERTOR	VARIABLE SPEED COVER
40	LP1018-4R1040	BLOQUE	TRANSPARENT BLOCK
41	LP1018-4R1041	PLACA	BREADBOARD
42	LP1018-4R1042	BOTON	SWITCH BUTTON
500	LP1018-4R1500	INTERRUPTOR	SWITCH
44	LP1018-4R1044	CAPACIDAD	CAPACITY
45	LP1018-4R1045	PLACA DE PRESION	PRESSING LINE PLATE
46	LP1018-4R1046	CABLE	CABLE
47	LP1018-4R1047	COBERTOR	CABLE JACKET
48	LP1018-4R1048	MANGO IZQUIERDO	LEFT HANDLE
49	LP1018-4R1049	COBERTOR IZQUIERDO	LEFT COVER
50	LP1018-4R1050	TORNILLO	CROSS PAN SCREW
51	LP1018-4R1051	GUIA	LIGHT GUIDE
52	LP1018-4R1052	RESORTE	COIL SPRING
700	LP1018-4R1700	SOPORTE DE ESCOBAS	CARBON BRUSH HOLDER
600	LP1018-4R1600	ESCOBA DE CARBON	CARBON BRUSH
55	LP1018-4R1055	LOGO	TRADEMARK
56	LP1018-4R1056	BOTON DE GOMA	RUBBER BUTTON
57	LP1018-4R1057	TORNILLO	CROSS PAN SCREW









The image features a large, solid black rectangle centered on a white background. Within this black rectangle, the word "neo" is written in a white, lowercase, sans-serif font. The text is enclosed within a white, horizontally-oriented oval shape that follows the contours of the letters. The overall design is minimalist and high-contrast.

neo