

BLACK & DECKER®

LIJADORA DE ACABADO DE 1/4" DE HOJA

LIXADEIRA DE 1/4" DE LIXA

1/4" SHEET FINISH SANDER

MANUAL DE INSTRUCCIONES

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTRUCTION MANUAL

Cat. No.: QS800



ANTES DE DEVOLVER ESTE PRODUCTO POR CUALQUIER RAZÓN, POR FAVOR LLAME (Únicamente para propósitos de México) (55)5326-7100

INFORMACIÓN CLAVE QUE USTED DEBE CONOCER:

- Compruebe periódicamente el desgaste del papel de lija y reemplace el papel de lija gastado.
- No presione hacia abajo, deje que la lijadora haga el trabajo.

- No se recomienda usar este producto para el lijado extendido en madera contrachapada.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS.

Normas generales de seguridad

⚠️ **ADVERTENCIA:** Lea todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones enumeradas debajo puede provocar descarga eléctrica, incendio o lesiones graves. El término "herramienta eléctrica" incluido en todas las advertencias enumeradas a continuación hace referencia a su herramienta eléctrica operada con corriente (alámbrica) o a su herramienta eléctrica operada con baterías (inalámbrica).

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

- Seguridad en el área de trabajo**
 - Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las áreas abarrotadas y oscuras propician accidentes.*
 - No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como ambientes donde se encuentran líquidos, gases o polvo inflamables.** *Las herramientas eléctricas originan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.*
 - Mantenga a los niños y espectadores alejados de la herramienta eléctrica en funcionamiento.** *Las distracciones pueden provocar la pérdida de control.*
- Seguridad eléctrica**
 - Los enchufes de la herramienta eléctrica deben adaptarse al tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con conexión a tierra.** *Los enchufes no modificados y que se adaptan a los tomacorrientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.*
 - Evite el contacto corporal con superficies puestas a tierra, como por ejemplo tuberías, radiadores, rangos y refrigeradores.** *Existe mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está puesto a tierra.*
 - No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** *Si ingresa agua a una herramienta eléctrica, aumentará el riesgo de descarga eléctrica.*
 - No maltrate al cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles.** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.*
 - Al operar una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable prolongador adecuado para tal uso.** *Utilice un cable adecuado para uso en exteriores a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica.*

- Seguridad personal**
 - Fermeza alerta, controle lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando emplee una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de descuido mientras se opera una herramienta eléctrica podría provocar daños personales graves.*
 - Use equipo de seguridad. Siempre utilice protección para los ojos.** *El equipo de seguridad, como las máscaras para polvo, el calzado de seguridad antideshlizante, los cascos o la protección auditiva utilizados para condiciones adecuadas reducirán las lesiones personales.*
 - Evite el encendido por accidente. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta.** *Transportar herramientas eléctricas con su dedo apoyado sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas con el interruptor en posición de encendido puede propiciar accidentes.*
 - Retire las clavijas de ajuste o llaves de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica.** *Una llave de tuercas o una clavija de ajuste que se deje conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.*
 - No se estire.** *Conserve el equilibrio adecuado y manténgase parado correctamente en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
 - Vístase apropiadamente. No use ropas holgadas ni joyas.** *Mantenga el cabello, las ropas y los guantes alejados de las piezas móviles. Las ropas holgadas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles. Los orificios de ventilación suelen cubrir piezas móviles, por lo que también se deben evitar.*
 - Si se suministran dispositivos para la conexión de accesorios para la recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** *El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.*
- Uso y mantenimiento de la herramienta eléctrica**
 - No force la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para el trabajo que realizará.** *La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.*
 - No utilice la herramienta eléctrica si no puede encenderla o apagarla con el**

- interruptor. Toda herramienta eléctrica que no puede ser controlada mediante el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- Desconecte el enchufe de la fuente de energía 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 encender la herramienta eléctrica en forma accidental.*
 - Guarde las herramientas eléctricas que no están en uso fuera del alcance de los niños y no permite que otras personas no familiarizadas con ella o con estas instrucciones operen la herramienta.** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en las manos de usuarios no entrenados.*
 - Mantenimiento de las herramientas eléctricas. Controle que no haya piezas móviles mal alineadas o trabadas, piezas rotas y toda otra situación que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si encuentra daños, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla.** *Se producen muchos accidentes a causa de las herramientas eléctricas que carecen de un mantenimiento adecuado.*
 - Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Las herramientas de corte con mantenimiento adecuado, con los bordes de corte afilados son menos propensas a trabarse y son más fáciles de controlar.*
 - Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la forma prevista para el tipo de herramienta eléctrica en particular, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que debe realizarse.** *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de aquéllas para las que fue diseñada puede provocar una situación peligrosa.*

- Mantenimiento**
 - Haga que una persona de reparaciones calificada realice el mantenimiento de su herramienta eléctrica y utilice piezas de repuesto idénticas solamente.** *Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica.*

NORMAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

⚠️ **ADVERTENCIA:** Algunas partículas originadas al lijar, aserrar, amolar, taladrar y realizar otras actividades de construcción contienen productos químicos que producen cáncer, defectos de nacimiento y otros problemas reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- el plomo de las pinturas de base plomo,
- la sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mamostiería,
- el arsénico y el cromo de la madera con tratamiento químico (CCA).

El riesgo derivado de estas exposiciones varía según la frecuencia con la que se realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos productos químicos: se recomienda trabajar en áreas bien ventiladas y usar equipos de seguridad aprobados, como las máscaras para polvo especialmente diseñadas para filtrar las partículas microscópicas.

- **Evite el contacto prolongado con las partículas de polvo originadas al lijar, aserrar, esmerilar, taladrar y realizar demás actividades de la construcción.** *Use indumentaria protectora y lave las áreas expuestas con agua y jabón. Evite que el polvo entre en la boca y en los ojos o se deposite en la piel, para impedir la absorción de productos químicos nocivos.*

⚠️ **ADVERTENCIA:** El uso de esta herramienta puede generar o dispersar partículas de polvo, que pueden causar lesiones respiratorias permanentes y graves u otras lesiones. Use siempre protección respiratoria aprobada por NIOSH/OSHA (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de EE.UU./Administración de la Salud y Seguridad Ocupacional de EE.UU.) apropiada para la exposición al polvo. Aleje las partículas de la cara y el cuerpo.

⚠️ **PRECAUCIÓN:** Utilice la protección auditiva apropiada mientras usa la herramienta. En ciertas condiciones y según el periodo de uso, el ruido provocado por este producto puede llevar a la pérdida de audición.

La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos.

V.....volts	Aamperios
Hz.....hertz	W.....vatios
min.....minutos	~corriente altermate
====corriente directa	novelocidad sin carga
⚠️Construcción Clase II	⊕terminal a tierra
⚠️símbolo de alerta/minoscilaciones por minuto

Motor

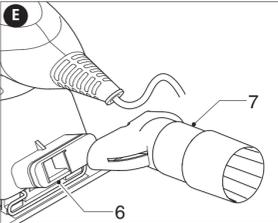
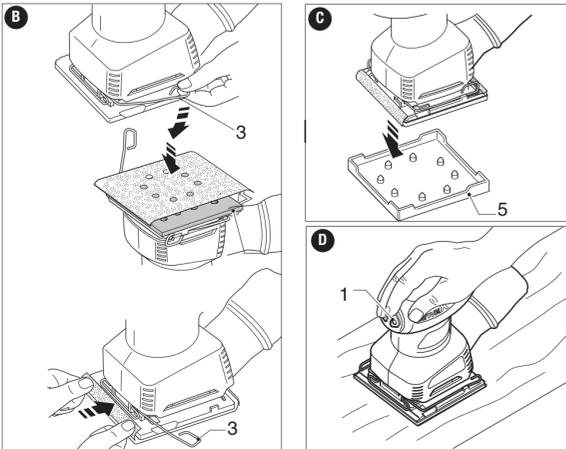
Asegúrese de que el suministro de energía concuerde con lo marcado en la placa. Un voltaje menor producirá pérdida de potencia y puede provocar sobrecalentamiento. Todas las herramientas Black & Decker se prueban en fábrica. Si esta herramienta no funciona, controle el suministro eléctrico.

Cables prolongadores

Utilice un cable adecuado para uso en exteriores a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica. Cuando utilice un cable prolongador, asegúrese de que tenga la capacidad para conducir la corriente que su producto exige. Un cable de menor capacidad provocará una disminución en el voltaje de la línea que producirá pérdida de potencia y sobrecalentamiento. En caso de duda, utilice el calibre inmediatamente superior. Cuanto menor es el número de calibre, más grueso es el cable.

Descripción Funcional

- Interruptor de Encendido/Apagado
- Base lijadora
- Agarradera de papel
- Bolsa recolectora de polvo
- Punzón de papel
- Salida de Polvo
- Adaptador



Lijado de pintura de base plomo

⚠️ **NO SE RECOMIENDA** lijar pintura de base plomo debido a la dificultad para controlar el polvo contaminado. El peligro mayor de envenenamiento por plomo es para los niños y las mujeres embarazadas. Como es difícil identificar si una pintura contiene o no plomo sin realizar análisis químicos, recomendamos tomar las siguientes precauciones al lijar cualquier pintura:

- Seguridad personal**
- Ningún niño o mujer embarazada debe ingresar al área de trabajo donde se está lijando la pintura hasta que se haya terminado la limpieza final.
 - Todas las personas que ingresan al área de trabajo deben usar una máscara para polvo o una mascarilla de respiración. El filtro se debe cambiar diariamente o toda vez que el usuario tenga dificultad para respirar.
 - **NOTA:** Sólo se deben usar aquellas máscaras para polvo apropiadas para trabajar con polvo y vapores de pintura de base plomo. Las máscaras comunes para pintar no ofrecen esta protección. Consulte a su comerciante local sobre la máscara apropiada (aprobada por NIOSH).
 - **NO SE DEBE COMER, BEBER O FUMAR** en el área de trabajo para evitar ingerir partículas de pintura contaminada. Los trabajadores se deben lavar y limpiar ANTES de comer, beber o fumar. No se deben dejar artículos para comer, beber o fumar en el área de trabajo donde se podría depositar polvo sobre ellos.

Seguridad ambiental

- La pintura debe ser retirada de forma tal de reducir al mínimo la cantidad de polvo generado.
- Las áreas donde se realiza remoción de pintura deben estar selladas con hojas de plástico de 4 milésimas de pulgada de espesor.
- El lijado se debería realizar de manera de reducir los vestigios de polvo de pintura fuera del área de trabajo.

Limpieza y eliminación

- Todas las superficies del área de trabajo deben ser limpiadas cuidadosamente y repasadas con aspiradora todos los días mientras dure el proyecto de lijado. Se deben cambiar con frecuencia las bolsas de filtro de la aspiradora.
- Las telas plásticas del piso se deben recoger y eliminar junto con cualquier resto de polvo u otros residuos del lijado. Deben colocarse en recipientes de desperdicios sellados y eliminarse por medio de los procedimientos normales de recolección de residuos. Durante la limpieza, los niños y las mujeres embarazadas deben mantenerse lejos del área de trabajo inmediata.
- Todos los juguetes, muebles lavables y utensilios utilizados por los niños deben ser lavados cuidadosamente antes de ser utilizados nuevamente.

Armado

⚠️ **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de lesiones, asegúrese de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar cualquiera de los siguientes ensamblajes.

Montaje de las hojas de lija (fig. B)

- Ablande el papel de lija rozando el lado no abrasivo sobre el borde de una mesa de trabajo.
- Presione la agarradera de papel (3) hacia arriba para liberarlas de las ranuras de retención y abra las piezas de sujeción del papel presionándolas hacia abajo.
- Coloque la hoja en la base para lijar.
- Inserte el borde de la hoja de lija en el frente de la pieza de sujeción del papel como se muestra.
- Presione la agarradera de papel frontal (3) hacia abajo y colóquela en la ranura de retención.
- Mientras mantiene la hoja ligeramente tensionada, inserte el extremo posterior de la hoja en la pieza de sujeción del papel trasera.
- Presione la agarradera de papel trasera (3) hacia abajo y colóquela en la ranura de retención.

Perforación de las hojas de lija (fig. C)

El punzón para papel (5) se utiliza para perforar orificios de extracción de polvo en las hojas de lija que no tienen orificios perforados previamente.

- Colocación de una hoja de lija
- Sostenga la herramienta en lugar justo sobre el punzón para papel (5).
 - Presione la herramienta con la base lijadora (2) hacia abajo en el punzón para el papel.
 - Retire la herramienta del punzón para papel (5) y verifique si los orificios en la hoja de lija se perforaron por completo.

OPERACIÓN

⚠️ **Advertencia:** Para reducir el riesgo de lesiones, permita que la herramienta trabaje a su propio ritmo. No la sobrecargue.

Encendido y apagado (fig. D)

- Para encender la herramienta, oprima la parte del interruptor de encendido/apagado (1) marcada con la letra 'I'.
- Para apagar la herramienta, oprima la parte del interruptor de encendido/apagado (1) marcada con la letra 'O'.

Colocación y retiro de la bolsa recolectora de polvo

• Coloque la bolsa recolectora de polvo (4) sobre la salida de extracción de polvo. Para retirar la bolsa recolectora de polvo, tire la bolsa hacia atrás y afuera de la salida.

Conexión a una aspiradora (fig. E)

NOTA: el adaptador es un accesorio opcional, consulte "Información de Servicio" para solicitarlo.

- Deslice el adaptador (7) sobre la salida de extracción de polvo(6).
- Conecte la manguera de la aspiradora al adaptador.

NOTA: Asegúrese de que la aspiradora se coloque de tal manera que no se inclinará o interferirá con el movimiento de la lijadora. Si esto no es posible, no utilice la aspiradora. Encienda la aspiradora antes de comenzar a lijar y apáguela después de apagar la lijadora. Vacíe la aspiradora según se requiera.

Consejos para un uso óptimo

- No coloque las manos sobre las ranuras de ventilación.
- No ejerza demasiada presión sobre la herramienta.
- Revise el estado del papel de lija periódicamente. Reemplácelo cuando sea necesario.
- Siempre lije con la veta de la madera.
- Cuando lije capas nuevas de pintura antes de aplicar otra capa, utilice grano extra fino.
- Sobre superficies muy disparesias o cuando retira capas de pintura, comience con un grano grueso. En otras superficies, comience con un grano mediano. En ambos casos, cambie gradualmente a un grano fino para un acabado liso.

Recolección de aserrín

⚠️ **ADVERTENCIA:** Riesgo de incendio. El polvo acumulado que se produce al lijar los revestimientos de las superficies (poliuretano, aceite de lino, etc.) puede iniciar una combustión espontánea dentro del depósito de aserrín de la lijadora o en algún otro lugar y ocasionar un incendio. Para reducir este riesgo, vacíe el depósito regularmente y siga estrictamente las instrucciones del manual de la lijadora y del fabricante del revestimiento.

⚠️ **ADVERTENCIA:** Riesgo de incendio. Al trabajar sobre superficies de metal, no utilice el depósito de aserrín ni una aspiradora debido a que se originan chispas. Utilice anteojos de

seguridad y una máscara para polvo. Debido al riesgo de incendio, no utilice la lijadora para lijar superficies de magnesio. No utilice la herramienta para lijar superficies húmedas.

MANTENIMIENTO

Su herramienta ha sido diseñada para funcionar durante un largo período con un mínimo de mantenimiento. El funcionamiento continuo satisfactorio depende del cuidado adecuado de la herramienta y de una limpieza periódica.

- Despeje los conductos y las ranuras de ventilación con un pincel limpio y seco.
- Limpie la caja con un paño húmedo y limpio. No utilice solventes.

⚠️ **ADVERTENCIA:** Si el cable de alimentación está dañado debe ser reemplazado por el fabricante, su representante o por una persona calificada para evitar peligro.

ACCESORIOS

Los accesorios que se recomiendan para la herramienta están disponibles a un costo adicional en su distribuidor local o en un centro de mantenimiento autorizado.

⚠️ **ADVERTENCIA:** El uso de accesorios no recomendados para utilizar con esta herramienta puede resultar peligroso.

Problema	DETECCIÓN DE PROBLEMAS	Causa posible	Solución posible
•La unidad no enciende.	• Ningún niño o mujer embarazada debe ingresar al área de trabajo donde se está lijando la pintura hasta que se haya terminado la limpieza final.	• Cable desenchufado.	• Enchufe la herramienta en un tomacorriente que funcione.
	• Todas las personas que ingresan al área de trabajo deben usar una máscara para polvo o una mascarilla de respiración. El filtro se debe cambiar diariamente o toda vez que el usuario tenga dificultad para respirar.	• Fusible quemado.	• Reemplace el fusible quemado.
	• NOTA: Sólo se deben usar aquellas máscaras para polvo apropiadas para trabajar con polvo y vapores de pintura de base plomo. Las máscaras comunes para pintar no ofrecen esta protección. Consulte a su comerciante local sobre la máscara apropiada (aprobada por NIOSH).	• Disparo del interruptor automático.	(Si el producto provoca que el fusible del circuito salte en ocasiones repetidas, interrumpa su uso de inmediato y llévelo a un centro de mantenimiento de Black & Decker o centro de servicio autorizado para su reparación.)
	• NO SE DEBE COMER, BEBER O FUMAR en el área de trabajo para evitar ingerir partículas de pintura contaminada. Los trabajadores se deben lavar y limpiar ANTES de comer, beber o fumar. No se deben dejar artículos para comer, beber o fumar en el área de trabajo donde se podría depositar polvo sobre ellos.	• Interruptor o cable dañado.	• Reincele el interruptor automático. (Si el producto provoca que el interruptor automático se dispare, interrumpa su uso de inmediato y llévelo a un centro de mantenimiento de Black & Decker o centro de servicio autorizado para su reparación.)
	• Todos los juguetes, muebles lavables y utensilios utilizados por los niños deben ser lavados cuidadosamente antes de ser utilizados nuevamente.		• Lleve el cable o el interruptor a un centro de mantenimiento Black & Decker o en un centro de mantenimiento autorizado para que su reemplazo.

Para recibir ayuda con su producto, visite nuestro sitio Web www.blackanddecker.com y conozca la ubicación del centro de servicio más cercano a su domicilio.

Información de mantenimiento

Todos los Centros de mantenimiento de Black & Decker cuentan con personal altamente capacitado dispuesto a brindar a todos los clientes un servicio eficiente y confiable en la reparación de herramientas eléctricas.

Si necesita consejo técnico, reparaciones o piezas de repuesto originales de fábrica, póngase en contacto con el centro de mantenimiento de Black & Decker más cercano a su domicilio.

Solamente para Propósitos de México:
Para reparación y servicio de sus herramientas eléctricas, favor de dirigirse al Centro de Servicio más cercano:

CULIACAN, SIN Av. Nicolás Bravo #1063 Sur (667) 7 12 42 11 Col. Industrial Bravo	MONTERREY, N.L. Av. Francisco I. Madero No.631 (81) 8375 2313 Col. Centro	TORREON, COAH Blvd. Independencia, 96 Pte. (871) 716 5265 Col. Centro
GUADALAJARA, JAL Av. La Paz #1779 (33) 3825 6978 Col. Americana Sector Juarez	PUEBLA, PUE 17 Norte #205 (222) 246 3714 Col. Centro	VERACRUZ, VER Prolongación Díaz Mirón #4280 (229)921 7016 Col. Remes
MEXICO, D.F. Eje Central Lázaro Cardenas No. 18 (55) 5588 9377 Local D, Col. Obrera	QUERETARO, QRO Av. Madero 139 Pte. (442) 214 1660 Col. Centro	VILLAHERMOSA, TAB Constitución 516-A (993) 312 5111 Col. Centro
MERIDA, YUC Calle 63 #459-A (999) 928 5038 Col. Centro	SAN LUIS POTOSI, SLP Av. Universidad 1525 (444) 814 2383 Col. San Luis	

PARA OTRAS LOCALIDADES LLAME AL: (55) 5326 7100

Vea "Herramientas eléctricas (Tools-Electric)" - Páginas amarillas - para Servicio y ventas



BLACK & DECKER S.A. DE C.V.
 BOSQUES DE CIDROS ACCESO RADIADOS NO. 42
 COL. BOSQUES DE LAS LOMAS.
 05120 MEXICO, D.F.
 TEL. 55-5326-7100

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INFORMAÇÕES IMPORTANTES QUE VOCÊ DEVE SABER

- Verifique regularmente o desgaste na lixa e substitua as lixas desgastadas.
- Não pressione a lixadeira para baixo – deixe a lixadeira fazer o trabalho.
- Um lixamento prolongado em chapas do tipo drywall (chapas de gesso acartonadas) não é recomendado para este produto.

GUARDE ESTE MANUAL PARA CONSULTAS FUTURAS

Regras Gerais de Segurança

⚠️ **ADVERTÊNCIA:** Leia todas as instruções. Choque elétrico, fogo e/ou lesões graves poderão ocorrer caso todas as instruções mencionadas abaixo não forem sejam cumpridas. O termo "ferramenta elétrica" em todas as advertências listadas abaixo se refere à sua ferramenta elétrica ligada à tomada por cabos (com fio) ou ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

- Segurança da área de trabalho**
 - Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** *Áreas de trabalho desorganizadas ou escuras são propícias a acidentes.*
 - Não opere ferramentas elétricas em ambientes explosivos, como, por exemplo, onde houver a presença de líquidos, gases ou pó inflamáveis.** *Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem incendiar o pó ou os vapores.*
 - Mantenha crianças e outras pessoas afastadas enquanto estiver utilizando uma ferramenta elétrica.** *Qualquer distração pode fazer com que você perca o controle da máquina.*
- Segurança Elétrica**
 - Os plugues de ferramentas elétricas devem ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique o plugue. Não use qualquer tipo de adaptador de plugue com ferramentas elétricas aterradas.** *Os plugues originais (não-modificados) e tomadas compatíveis reduzirão o risco de choque elétrico*
 - Evite contato corporal com superfícies aterradas ou em contato com a terra tais como tubulações, radiadores, fogões e geladeiras.** *Existe um risco elevado de choque elétrico se o seu corpo estiver em contato com a terra.*
 - Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou ambientes úmidos.** *O risco de choque elétrico será maior se ocorrer entrada de água numa ferramenta.*
 - Não danifique o cabo. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou retirar a ferramenta elétrica da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, beiradas afiadas ou peças em movimento.** *Cabos danificados ou entrelaçados aumentam o risco de choque elétrico.*
 - Ao operar uma ferramenta elétrica em um ambiente externo, utilize uma extensão apropriada para uso externo.** *A utilização de um cabo apropriado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.*

- Segurança Pessoal**
 - Figure alerta, preste atenção no que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica.** *Não utilize uma ferramenta elétrica quando você estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar uma ferramenta elétrica pode causar danos pessoais graves.*
 - Utilize equipamentos de segurança.** *Sempre use proteção para os olhos. Os equipamentos de segurança, tais como máscaras para pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacetes de segurança, ou proteção auricular usada para condições apropriadas, reduzirão danos pessoais.*
 - Evite acionamentos acidentais.** *Certifique-se de que o interruptor esteja na posição "DESLIGADO" antes de ligar o aparelho à tomada. Transportar ferramentas elétricas com o seu dedo no interruptor, ou ligar ferramentas elétricas que estejam com o interruptor na posição "ligado", é propício a acidentes.*
 - Retire qualquer chave de regulagem ou chave de torque antes de ligar a ferramenta elétrica.** *Uma chave de regulagem ou chave de torque presa a uma peça em rotação da ferramenta elétrica pode causar danos pessoais.*
 - Não debruce seu corpo.** *Mantenha sempre, de forma adequada, o equilíbrio e apoio dos pés. Isto permitirá um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.*
 - Utilize roupas apropriadas.** *Não use roupas largas ou jóias. Mantenha o seu cabelo, roupas e luvas afastados das peças móveis. Roupas largas, jóias ou cabelo longo podem ficar presos nas peças móveis. Aberturas em ar freqüentemente cobrem peças móveis e também devem ser evitados.*
 - Se forem fornecidos dispositivos para a ligação de instrumentos de remoção e coleta de pó, certifique-se que eles estejam conectados e sejam usados de maneira adequada.** *A utilização destes dispositivos pode reduzir perigos relacionados ao pó.*

- Utilização e Cuidados com a Ferramenta Elétrica**
 - Não force a ferramenta elétrica.** *Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação. A ferramenta elétrica correta tornará o trabalho melhor e mais seguro para o ritmo que foi projetada.*
 - Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar a máquina.** *Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser consertada.*
 - Retire o plugue da fonte de energia e/ou conjunto de baterias antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios, ou guardar ferramentas elétricas.** *Estas medidas preventivas reduzem o risco de acionamento accidental da ferramenta elétrica.*
 - Guarde ferramentas elétricas que não estejam sendo utilizadas fora do alcance das crianças, e não permita que pessoas, não habituadas acostumadas com a ferramenta elétrica ou estas instruções, operem a ferramenta.** *Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários inexperientes.*
 - Faça a manutenção das ferramentas elétricas.** *Verifique se há desalinhamentos ou travamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação das ferramentas elétricas. Caso a ferramenta elétrica esteja danificada, providencie o conserto da mesma antes de utilizá-la. Muitos acidentes ocorrem devido à falta de manutenção das ferramentas elétricas.*
 - Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** *Ferramentas de corte com lâminas afiadas, com a manutenção adequada, estão menos propensas a travar e são mais fáceis de serem controladas.*
 - Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e brocas da ferramenta, etc., conforme estas instruções e na forma designada para o tipo específico de ferramenta elétrica, considerando as condições de trabalho e o trabalho a ser desenvolvido.** *A utilização da ferramenta elétrica para operações que sejam diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode criar uma situação perigosa.*

