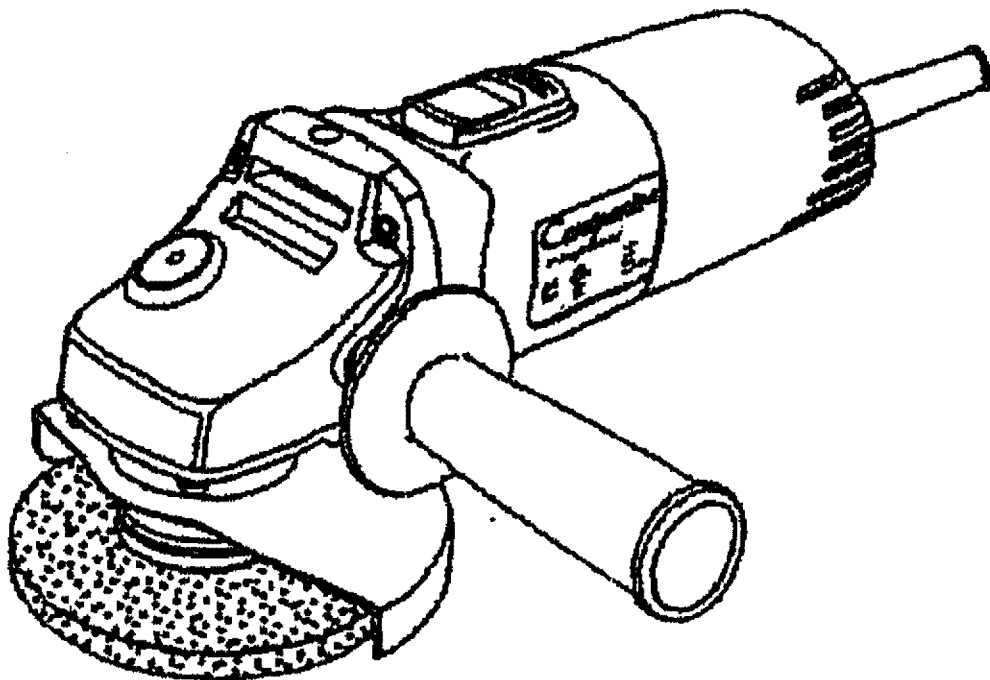


Operator's Manual  
**Companion**  
A GENUINE SEARS PRODUCT

## 4-in. Angle Grinder

Model No.  
320.11510



**CAUTION:** Read, understand and follow all Safety Rules and Operating Instructions in this manual before using this product.

- SAFETY
- OPERATION
- MAINTENANCE
- ESPAÑOL

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.

## TABLE OF CONTENTS

Warranty.....	Page	2
General Safety Rules.....	Pages	2 - 4
Specific Safety Rules.....	Pages	5 - 6
Symbols.....	Page	6
Specifications.....	Page	7
Features.....	Page	7
Operation.....	Pages	7 - 10
Maintenance.....	Pages	10 - 11
Accessories.....	Page	11
Service Numbers.....		Back Cover

## WARRANTY

### ONE FULL YEAR WARRANTY ON COMPANION TOOL

If this Companion tool fails due to a defect in material or workmanship within one year from the date of purchase, **RETURN IT TO THE NEAREST SEARS STORE IN THE UNITED STATES**, and Sears will replace it, free of charge.

This warranty is void if this tool is used for commercial or rental purposes.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

**Sears, Roebuck and Co., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179**

## INTRODUCTION

### READ ALL INSTRUCTIONS THOROUGHLY

To operate this tool, read this operating manual and all the labels affixed to the angle grinder carefully before using. Keep this manual available for future reference.

### IMPORTANT

This tool should only be serviced by a qualified service technician.

## GENERAL SAFETY RULES

**Keep your work area clean and well lit.** Cluttered benches and dark areas invite accidents.

**Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

**Keep bystanders, children and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

**Use clamps or other practical ways to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.

**Do not force the tool. Use the correct tool for your application.** The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.

## GENERAL SAFETY RULES cont.

**Do not use tool if switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

**Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.


**Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.


**Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained tools, with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

**Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using.** Many accidents are caused by poorly maintained tools.

**Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one tool, may become hazardous when used on another tool.

**Do not alter or misuse tool.** These tools are precision built. Any alteration or modification not specified is misuse and may result in a dangerous condition.

 **CAUTION:** Do not attempt to operate this tool until you have thoroughly read all instructions, safety rules and warnings. Failure to comply can result in fire, electric shock, or serious personal injury. Save the Owner's Manual and review frequently for reference.

 **WARNING:** When using power tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and personal injury.

**Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

**Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.

**Avoid accidental starting. Be sure switch is off before plugging in.** Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch on invites accidents.

**Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.

**Use safety equipment. Always wear eye protection.** Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

**Before connecting the tool to a power source (receptacle, outlet, etc.), be sure voltage supplied is the same as that specified on the nameplate of the tool.** A power source with voltage greater than that specified for the tool can result in serious injury to the user, as well as damage to the tool.

## GENERAL SAFETY RULES cont.

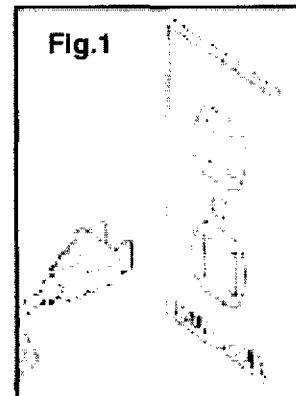
**⚠ WARNING:** The operation of any tool can result in foreign objects being propelled into your eyes, resulting in severe eye damage. When operating power tool, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when needed.

**⚠ WARNING:** Remove adjusting keys or switches before turning the tool on. A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.

**⚠ WARNING:** If any parts are missing, do not operate the tool until the missing parts have been replaced. Doing so could result in serious personal injury.

### ELECTRICAL SAFETY

**Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double insulation eliminates the need for a three wire grounded power cord and grounded power supply system. (See Fig. 1)**



**Avoid contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.

**Don't expose power tools to rain or wet conditions.**

A wet power tool will increase the risk of electric shock.

**Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tool, or pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.**

**Replace damaged cords immediately.** Damaged cords increase the risk of electric shock. When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

**Replace damaged cords immediately.** Use of damaged cords can shock, burn or electrocute.

**If an extension cord is necessary,** a cord with adequate size conductors should be used to prevent excessive voltage drop, loss of power or overheating. Always use UL and CSA listed extension cords.

## **SPECIFIC SAFETY RULES**

**Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tools may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.

**Always use proper guard with grinding wheel.** A guard protects operator from broken wheel fragments.

**Grinding wheels must be rated for at least the speed recommended on the tool warning label.** Wheels and other accessories running over rated speed can fly apart and cause injury.

**Never** leave adjusting wrench on the tool before turning the tool on.

**Never** leave the trigger locked "ON", before plugging the tool in, check that the trigger lock is "OFF".

**When starting the tool let it run for a few minutes before using on a workpiece.** Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced wheel.

**When operating the grinder avoid bouncing the wheel.** If bouncing occurs, stop the tool and inspect the wheel.

**Secure the material being grinded.** Never hold it in your hand or across your hand or across your legs.

**Do not use damaged grinding wheel.**

**Do not use a worn out grinding wheel.** This could result in a wheel explosion and serious personal injury. A depressed center wheel should not be used after it has been worn down to a 3-in. diameter.

**Keep your hands away from rotating parts.**




**Always** wear safety goggles and a dust mask when grinding, especially grinding over-head.

**Watch out for flying sparks.** Hold the tool so that sparks fly away from you and other persons or flammable materials.

**Do not touch the work-piece immediately after operation.** It may be extremely hot and could burn your skin.

## SYMBOLS

Important: Some of the following symbols may be used on your tool. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the tool better and safer.

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
V	Volts	Voltage
A	Amperes	Current
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
min	Minutes	Time
~	Alternating Current	Type or a characteristic of current
$n_0$	No Load Speed	Rotational speed, at no load
/min	Revolutions or Reciprocation Per Minute	Revolutions, strokes, surface speed, orbits etc, per minute
	Safety Alert Symbol	Indicates danger, warning or caution. It means attention!!!
	Protection	Always wear safety gear
	Wet Condition Alert	Do not expose to rain or use in damp locations.

## FEATURES

### KNOW YOUR ANGLE GRINDER

(See Fig. 2)

Before attempting to use this angle grinder, familiarize yourself with all its operating features and safety requirements.

**⚠ WARNING:** Do not allow familiarity with your angle grinder to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient enough to inflict severe injury.

1. Slide switch
2. 'Lock-on' button
3. Spindle lock button
4. Grinding or cutting wheel
5. Inner flange
6. Wheel guard
7. Side handle
8. Cord Guard

Fig. 2



## SPECIFICATIONS

Power supply .....	120V~60Hz
AMPS .....	6.5
No load speed.....	11,000/min
Max. wheel diameter.....	4 in.

## OPERATION

### ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS (See Fig. 3)

**⚠ WARNING:** Remove the grinder from the carton and examine it carefully. Do not discard carton or any packaging material until all parts are examined.

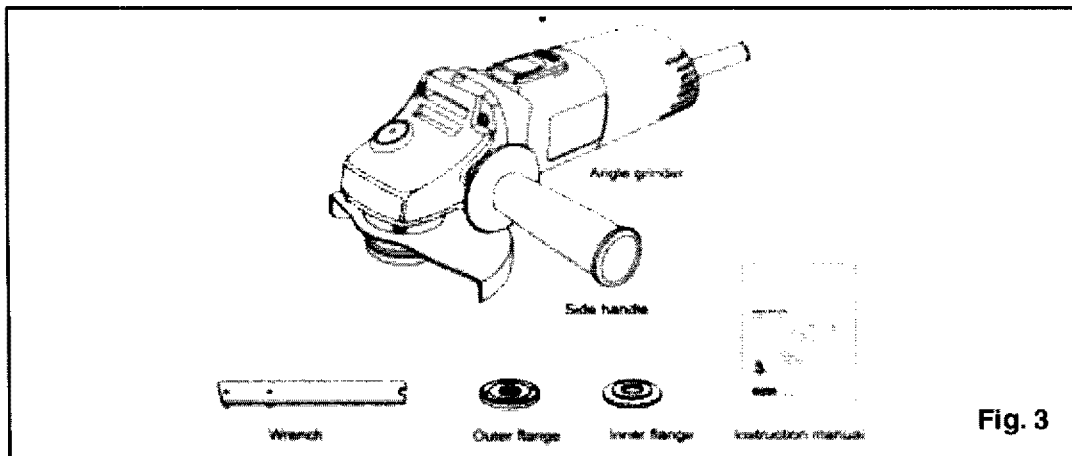


Fig. 3

## OPERATION cont.

### ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS (See Fig. 3) cont.

**⚠ WARNING:** To avoid injury, ALWAYS turn the tool off and disconnect the angle grinder from the power outlet before installing or changing the grinding wheel.

#### INSTALLING THE GRINDING WHEEL (FIG. 4)

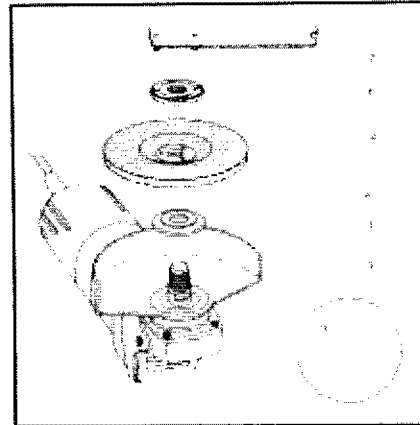
##### Steps of installation:

1. Make sure the guard (1) is fixed securely in place.
2. Place the inner flange (2) on the spindle (3). Ensure it is located on the two flats.
3. Check the rated speed on the grinding wheel (4). **DO NOT** use a wheel with a rated speed lower than the speed shown on the grinder nameplate.

**Note:** The maximum thickness of wheel is 6.5mm, and its center hole is 16mm.

4. Press the spindle lock button (6) to prevent movement of the spindle.
5. Keep the lock button pressed in, tighten the threaded outer flange (5) by turning clockwise with the supplied wrench (7).

**NOTE:** The raised inner part of outer flange facing the grinding wheel.



#### INSTALLING THE CUTTING WHEEL (FIG. 5)

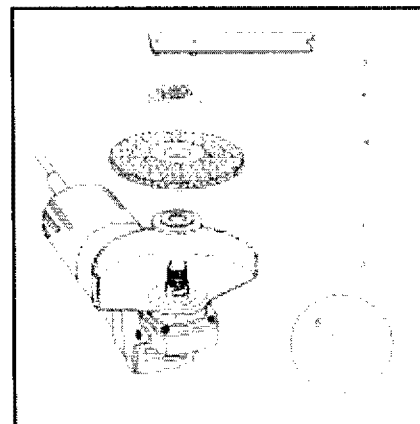
##### Steps of installation:

1. Make sure the guard (1) is fixed securely in place.
2. Place the inner flange (2) on the spindle (3). Ensure it is located on the two flats of spindle.
3. Check the rated speed on the cutting wheel (4). **DO NOT** use a wheel with a rated speed lower than the speed shown on the grinder nameplate.

**Note:** The maximum thickness of wheel is 3.5mm, and its center hole is 16mm.

4. Press the spindle lock button (6) to prevent movement of the spindle.
5. Keep the lock button pressed in, tighten the threaded outer flange (5) by turning clockwise with the supplied wrench (7).

**NOTE:** The raised inner part of outer flange facing away from the cutting wheel.



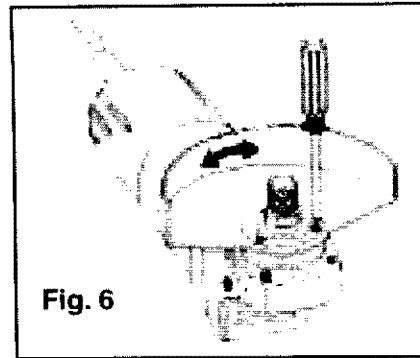


## OPERATION cont.

### ADJUSTING THE WHEEL GUARD (FIG. 6)

Adjust the guard to protect your hands from debris during operation.

1. Disconnect the plug from the electricity supply.
2. Loosen the clamp screws shown in Fig. 6.
3. Position the guard at the required angle.
4. Tighten the clamp screws.

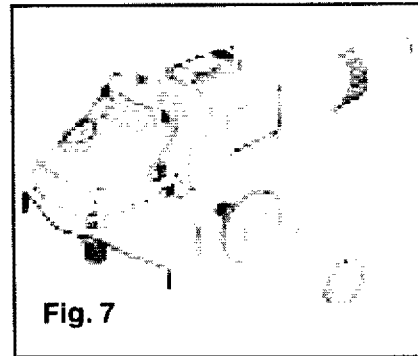


### INSTALLING THE SIDE HANDLE (FIG. 7)

The side handle (1) should **always** be used during operation.

The side handle can be used in one of three positions.

Screw the side handle into the right, left or top side of the gear housing.



### TURN ON /OFF

1. Push the slide switch (1) forward to turn on your angle grinder and it will operate continuously.
2. Press down the rear part of LOCK-ON button, the slide switch will go backward and turn off the angle grinder.

### USING GRINDER

1. Hold your angle grinder firmly with one hand around the side handle and the other around the body of your angle grinder so you have full control at all times.

The starting torque creates a sudden jerk.

2. Always position the guard so that as much of the exposed disc as possible is pointing away from you.
3. After starting the tool, apply the grinding wheel to the work piece.

**Note: DO NOT** turn the switch ON or OFF while the grinder is in contact with the work piece. It will decrease switch life and could cause damage to the work piece.

**Note: BE PREPARED** for a stream of sparks when the disc touches metal.

4. Tilt the grinder to 10° to 15° angle for easy handling and smooth grinding.

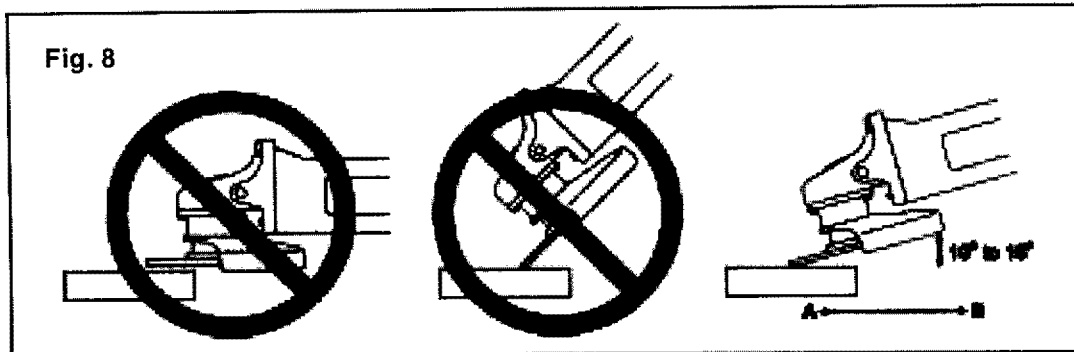
This increases the removal capacity of the wheel and avoids unnecessary overloading.

5. Apply the grinding wheel to the work surface with a light, steady pressure for grinding efficiency. It should never be necessary to force the tool. The weight of the tool applies adequate pressure.

**Excessive or sudden pressure** will overload the motor, cause a drop in the speed and put dangerous stress on the wheel causing breakage.

## OPERATION cont.

- When using a new grinding wheel, **DO NOT** move the wheel in a forward direction (A) on the workpiece. This will cause the edge of the wheel to cut into the work surface. Move the grinder toward you (B) while grinding.
- DO NOT** use a depressed center wheel after it has been worn to 3-in. in diameter. The continued use of a worn-out wheel may result in wheel explosion and serious injury.



## MAINTENANCE

Before each use inspect the grinder, switch and cord for damage. Check for damaged, missing, or worn parts. Check for loose screws, misalignment or binding of moving parts, or any other conditions that may affect the operation. If abnormal vibration or noise occurs, turn the tool off immediately and have the problem corrected before further use. Before cleaning or performing any maintenance, the tool should be unplugged from the power supply. Using compressed air may be the most effective cleaning method. Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.

**⚠ WARNING:** Do not let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oil, etc., come in contact with plastic parts. They contain chemicals that can damage, weaken or destroy plastic.


**⚠ WARNING:** When servicing use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage.

**⚠ WARNING:** Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.

**⚠ WARNING:** Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

**⚠ WARNING:** To ensure safety and reliability, all repairs should be performed by a qualified service technician.

## MAINTENANCE cont.


 **WARNING:** Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints,
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products,
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

## ACCESSORIES

The following recommended accessories are currently available at your local Sears Store.


 **WARNING:** The use of attachments or accessories that are not recommended might be dangerous.


### EXTENSION CORDS

Sears offers a large selection of extension cords that help extend your working range.

The use of any extension cord will cause some loss of power. To keep the loss at a minimum and to prevent overheating, use an extension cord that is heavy enough to carry the current that the tool will draw.

A wire gauge (AWG) of at least 14 is recommended for an extension cord 25 feet or less in length. When working outdoors **ALWAYS** use an extension cord that is suitable for outdoor use. The cord's jacket will be marked WA.

 **CAUTION:** Keep extension cords away from the cutting area, and position the cord so it will not get caught during operation.

 **WARNING:** Check extension cords before each use. If damaged, replace it immediately. **NEVER** use a tool with a damaged cord because touching the damaged area could cause electrical shock, resulting in serious injury.

### GRINDING DISCS

Sears has a selection of grinding discs for fast, efficient grinding and cutting metal

#### 4-inch Grinding Discs

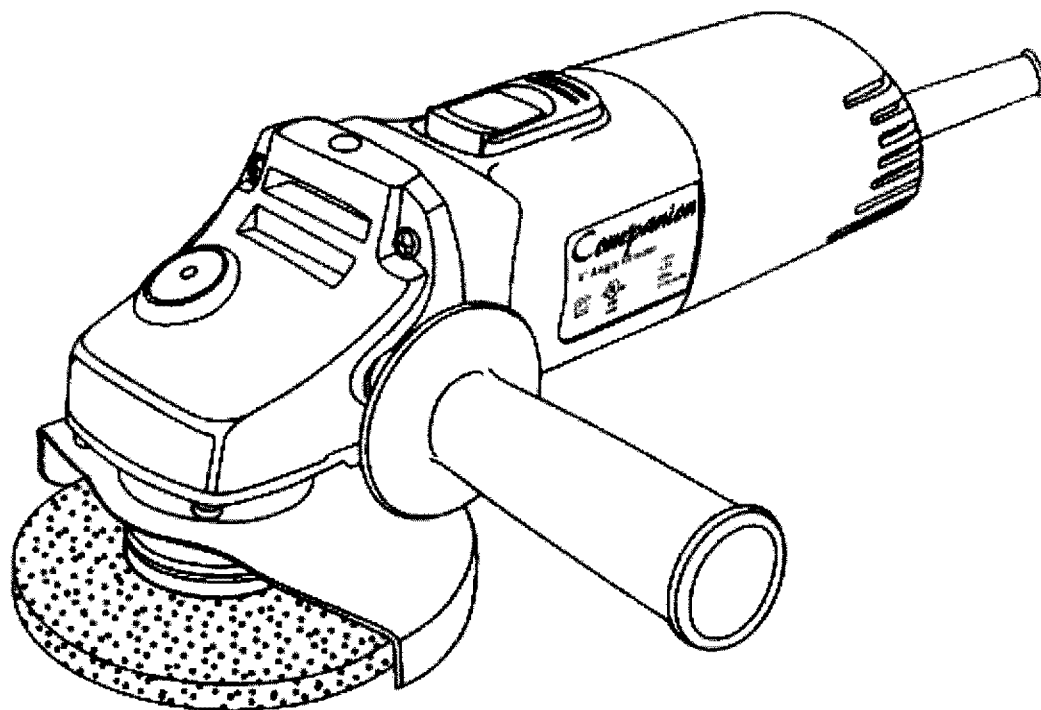
#### 4-inch Cutting Discs



Manual del propietario  
**Companion**  
UN PRODUCTO GENUINO SEARS

## Amoladora Angular de 4 pulg.

Modelo No.  
320.11510



**ATENCIÓN:** Lea, entienda y siga todas las normas de seguridad y las instrucciones de funcionamiento de este manual antes de utilizar este producto.

- **SEGURIDAD**
- **FUNCIONAMIENTO**
- **MANTENIMIENTO**
- **ENGLISH**

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A

## TABLA DE MATERIAS

Garantía.....	Pág.	14
Normas generales de seguridad.....	Págs.	14 - 16
Normas específicas de seguridad.....	Págs.	17 - 18
Símbolos.....	Pág.	18
Especificaciones.....	Pág.	18
Características.....	Pág.	19
Funcionamiento.....	Págs.	20 - 22
Accesorios.....	Pág.	22
Mantenimiento.....	Págs.	22 - 23
Números de servicio.....		Contraportada

## GARANTÍA

### **GARANTÍA COMPLETA DE UN AÑO DE LA HERRAMIENTA 'COMPANION'**

Si esta herramienta 'Companion' fallara debido a defectos de material o de mano de obra durante el primer año a partir de la fecha de compra, **DEVUÉLVALA A LA TIENDA SEARS MÁS CERCANA EN ESTADOS UNIDOS** y Sears la reemplazará sin costo alguno. Esta garantía no tiene validez si la herramienta se usa con fines comerciales o de arriendo. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Usted puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.

**Sears, Roebuck and Co., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179**

## INTRODUCCIÓN

### **LEA CUIDADOSAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES**

Para hacer funcionar esta herramienta, lea cuidadosamente este manual de funcionamiento y todas las etiquetas adheridas a la amoladora antes de usarla. Guarde este manual para referencia futura.

### **IMPORTANTE**

Esta herramienta sólo debe ser reparada por un técnico de servicio calificado.

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

**Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Los bancos de trabajo desordenados y las áreas oscuras facilitan los accidentes.

**No haga funcionar las herramientas eléctricas en ambientes explosivos donde estén presentes líquidos, gases o partículas de polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas, las cuales pueden encender tales partículas de polvo o gases.

**Mantenga alejados a los espectadores, niños y visitantes mientras opere una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

**Use tenazas u otras maneras prácticas de asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Si sostiene la pieza con la mano o contra su cuerpo puede ser inestable y causar la pérdida del control de la herramienta.

**No fuerce la herramienta. Use la herramienta apropiada para el trabajo que va a realizar.** La herramienta apropiada realizará mejor el trabajo y lo hará de manera más segura a la velocidad para la cual fue diseñada.

## **NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD (cont.)**

**No use la herramienta si el interruptor no la enciende o la apaga.** Cualquier herramienta que no se controla con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

**Desenchufe el cordón eléctrico antes de realizar cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenaje de la herramienta.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.


**Guarde las herramientas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y de otras personas no calificadas para su uso.** Las herramientas son peligrosas en manos inexpertas.


**Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas para cortar afiladas y limpias.** Las herramientas bien mantenidas con bordes para cortar afilados tienen menos posibilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

**Asegúrese de que las partes que se mueven estén bien alineadas y que no estén atascadas, que las piezas de la herramienta no estén dañadas y que no haya ninguna otra condición que afecte el funcionamiento de la herramienta. Si hay algún daño, haga reparar la herramienta antes de usarla.** Muchos de los accidentes son causados por herramientas mal mantenidas.

**Use solamente accesorios recomendados por el fabricante para el modelo específico de herramienta.** Los accesorios que son apropiados para una herramienta pueden llegar a ser peligrosos cuando se usan con otra herramienta.

**No altere o le dé mal uso a la herramienta.** Estas herramientas son construidas con precisión. Cualquier alteración o modificación no especificada se considera mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

 **ATENCIÓN:** No intente hacer funcionar esta herramienta hasta que haya leído todas las instrucciones, normas de seguridad y advertencias. El incumplimiento de esta advertencia puede resultar en un incendio, choque eléctrico o lesiones personales graves. Guarde el manual del propietario y consúltelo con frecuencia a modo de referencia.

 **ADVERTENCIA:** Cuando utilice herramientas eléctricas, siga las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de un incendio, choque eléctrico o lesiones personales.

**Manténgase alerta, fíjese en lo que hace y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice esta herramienta cuando esté cansado o bajo el efecto de las drogas, del alcohol o de medicamentos.** Un instante de distracción durante la operación de herramientas eléctricas puede causar lesiones personales graves.

**Vístase adecuadamente. No use ropa holgada o joyería. Recoja el cabello largo. Mantenga su cabello, su ropa y sus guantes alejados de las piezas en movimiento.** La ropa holgada, la joyería o el cabello largo pueden enredarse en las piezas en movimiento.

**Evite encender la herramienta accidentalmente. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de enchufar la herramienta.** Si lleva la herramienta con su dedo sobre el interruptor o si enchufa la herramienta con el interruptor encendido, puede causar accidentes.

**No sobreextienda su cuerpo. Siempre mantenga sus pies firmes y un buen balance.** Mantener sus pies firmes y un buen balance le permite tener un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

**Use el equipo de seguridad. Siempre utilice protección ocular.** Se deben usar máscaras para polvo, zapatos con suelas anti-resbalantes, cascos o protección para los oídos en las condiciones apropiadas.

**Antes de enchufar la herramienta** a una fuente eléctrica (tomacorriente, etc.), asegúrese que el voltaje del suministro es el mismo que se especifica en la placa de información de la herramienta. Si se usa un suministro eléctrico de mayor voltaje que el especificado para esta herramienta puede causar lesiones graves al usuario y daños a la herramienta.

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD (cont.)

**⚠ ADVERTENCIA:** El uso de cualquier herramienta puede causar la propulsión de objetos extraños a los ojos, lo cual puede causar daños graves a la vista. Siempre use lentes protectores o de seguridad con protectores laterales o máscaras protectoras cuando use una herramienta eléctrica.

**⚠ ADVERTENCIA:** Retire todas las llaves o interruptores de ajuste de la herramienta antes de encenderla. Una llave que quede fijada a una pieza de la herramienta que se mueve puede causar lesiones personales.

**⚠ ADVERTENCIA:** Si falta alguna pieza, no haga funcionar la herramienta hasta que no haya reemplazado dicha pieza. De lo contrario puede causar lesiones personales graves.

### SEGURIDAD ELÉCTRICA

Las herramientas con aislamiento doble están equipadas con un enchufe polarizado (una clavija es más ancha que la otra). Este enchufe cabe de una sola manera en un tomacorriente polarizado. Si el enchufe no cabe en el tomacorriente, voltee el enchufe. Si aun así no cabe, póngase en contacto con un electricista calificado para instalar un tomacorriente polarizado. No altere el enchufe de ninguna manera. El aislamiento doble elimina la necesidad de un cordón eléctrico de tres clavijas y de un sistema de suministro eléctrico puesto a tierra. (Vea la Fig. 1)

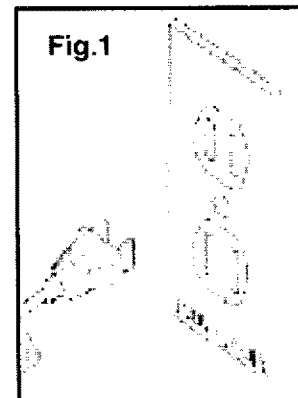
Evite el contacto con superficies puestas a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor peligro de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas. Una herramienta eléctrica mojada aumenta el riesgo de choque eléctrico.

No maltrate el cordón eléctrico. Nunca lo use para levantar la herramienta y no tire de él para desenchufarlo del tomacorriente. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite, de bordes filosos y de piezas en movimiento. Reemplace los cordones dañados inmediatamente. Los cordones eléctricos aumentan el riesgo de choque eléctrico. Cuando haga funcionar una herramienta eléctrica en el exterior, use un cordón de extensión para exteriores "W-A" o "W". Estos cordones están aprobados para uso en exteriores y reducen el riesgo de choque eléctrico.

Reemplace los cordones dañados inmediatamente. El uso de cordones eléctricos dañados pueden causar choque, quemaduras o electrocución.

Si el uso de un cordón de extensión es necesario, use un cordón con conductores de tamaño adecuado para evitar caídas de voltaje excesivas, pérdida de corriente o sobrecalentamiento. Siempre use cordones de extensión aprobados por UL y CSA.





## **NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD**

**Sostenga la herramienta por las superficies de agarre aisladas cuando realice una actividad en la que las herramientas de corte puedan entrar en contacto con cableado escondido o con su propio cordón eléctrico.** El contacto con un cable cargado conducirá electricidad a las piezas metálicas de la herramienta que estén expuestas y afectará al operador.

**Siempre use un protector adecuado con la rueda amoladora.** Siempre use un protector adecuado con la rueda amoladora.

**Las ruedas amoladoras deben estar aprobadas para soportar como mínimo la velocidad recomendada en la etiqueta de advertencia de la herramienta.** Las ruedas y otros accesorios que giren a velocidades mayores de la velocidad aprobada pueden salir disparadas y causar lesiones.

**Nunca** deje una llave de ajuste en la herramienta antes de encenderla.

**Nunca** deje el gatillo bloqueado en la posición activa. Antes de enchufar la herramienta asegúrese de que el bloqueo de gatillo esté apagado.

**Cuando encienda la herramienta, déjela funcionar por algunos minutos antes de usarla en una pieza de trabajo.** La presencia de vibraciones o movimientos fuera de su control pueden indicar una instalación o balanceo de la rueda deficiente.

**Cuando utilice la amoladora, evite hacer saltar la rueda.** Si la rueda salta, detenga la herramienta y verifique la rueda.

**Asegure el material que está siendo amolado.** Nunca lo sostenga con su mano o sobre su mano o sus piernas.

**No use una rueda amoladora dañada.**

**No use una rueda amoladora desgastada.** Esto podría causar la explosión de la rueda y lesiones personales graves. No se debe usar el centro reducido de la rueda después de que ha perdido 3 pulgadas de diámetro.

**Mantenga sus manos alejadas de las piezas en movimiento.**




**Siempre** use protección para los ojos y una máscara para polvo cuando use la amoladora, especialmente si la pieza de trabajo está por encima de su cabeza.

**Tenga cuidado con las chispas que se produzcan.** Sostenga la herramienta de tal manera que las chispas no caigan sobre usted, sobre otras personas o sobre materiales inflamables.

**No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de usar la herramienta.** Puede estar sumamente caliente y quemar su piel.

## SÍMBOLOS

Importante: Algunos de los siguientes símbolos pueden ser usados en su herramienta. Por favor estúdielos y aprenda su significado. La interpretación apropiada de estos símbolos le permitirá operar mejor la herramienta y de manera más segura.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
min	Minutos	Tiempo
~	Corriente alterna	Tipo de corriente o su característica
no	Velocidad sin carga	Velocidad de rotación sin carga
/min	Revoluciones o reciprocación Por minuto	Revoluciones, golpes, superficie. Velocidad, órbitas, etc. por minuto
	Símbolo de alerta de seguridad	Indica peligro, advertencia o atención. Significa "¡preste atención!"
	Protección	Siempre use equipos de protección
	Alerta de condiciones húmedas	No exponga la herramienta a la lluvia o la utilice en lugares húmedos.

## CARACTERÍSTICAS

### CONOZCA SU AMOLADORA ANGULAR

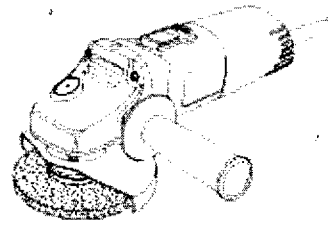
(Vea la Fig. 2)

Antes de intentar usar esta amoladora angular, familiarícese con todas sus características de funcionamiento y con los requisitos de seguridad.

**⚠ ADVERTENCIA:** No permita que la familiaridad con la amoladora angular lo haga descuidado. Recuerde que una fracción de segundo que no preste atención es suficiente para causar lesiones graves.

1. Interruptor deslizante
2. Botón de bloqueo del gatillo
3. Botón de bloqueo del eje
4. Rueda amoladora o cortante
5. Brida interior
6. Protector de la rueda
7. Manija lateral
8. Protector del cordón eléctrico

Fig. 2



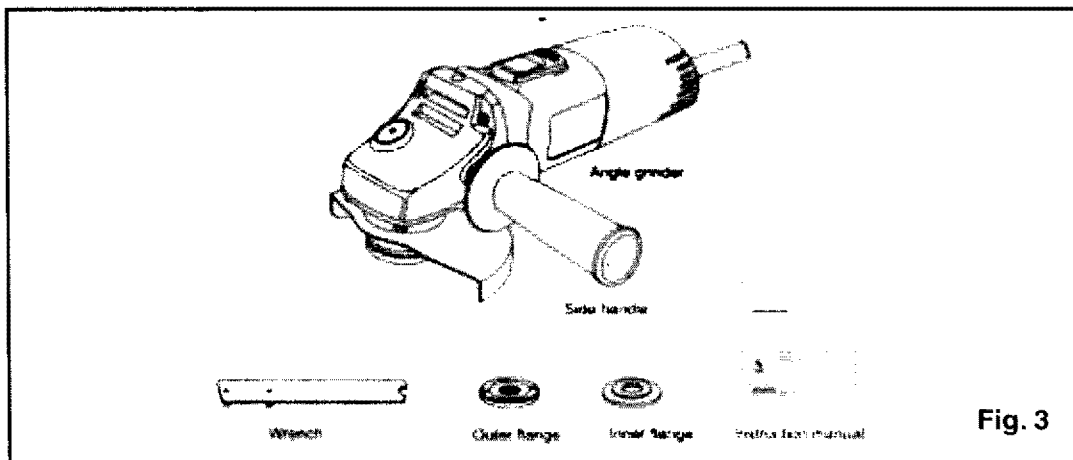
## ESPECIFICACIONES

Suministro de corriente .....	120V-60Hz
Amperios .....	6,5
Velocidad sin carga.....	11.000/min
Diámetro máximo de la rueda.....	4 in.

## FUNCIONAMIENTO

### ENSAMBLAJE Y AJUSTES (Vea la Fig. 3)

**⚠ ADVERTENCIA:** Retire la amoladora de la caja y examínela cuidadosamente. No deseche la caja o el material de empaque hasta que haya examinado todas las piezas.



## FUNCIONAMIENTO (cont.)

### ENSAMBLAJE Y AJUSTES (Vea la Fig. 3) cont.

**⚠ ADVERTENCIA:** Para evitar lesiones, SIEMPRE apague y desenchufe la amoladora angular antes de instalar o cambiar la rueda amoladora.

#### INSTALACIÓN DE LA RUEDA AMOLADORA (FIG. 4)

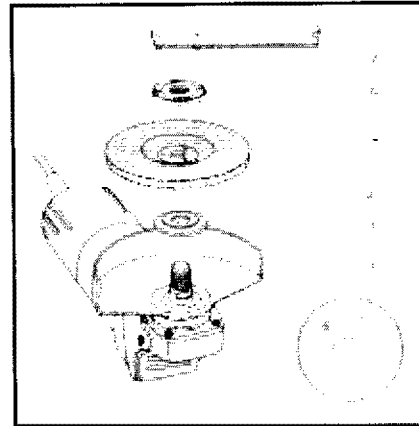
##### Pasos de la instalación:

1. Asegúrese de que el protector (1) esté firmemente instalado en su lugar.
2. Coloque la brida interior (2) en el eje (3). Asegúrese de ubicarla sobre los dos lados planos.
3. Verifique la velocidad nominal de la rueda amoladora (4). **NO** use una rueda de velocidad nominal inferior a la velocidad que se muestra en la placa de información de la amoladora.

**Nota:** El grueso máximo de la rueda es de 6,5 mm, y el agujero central es de 16 mm.

4. Oprima el botón de bloqueo del eje (6) para evitar el movimiento del mismo.
5. Mantenga el botón oprimido mientras aprieta la brida roscada exterior (5) girándola hacia la derecha con la llave suministrada (7).

**NOTA:** La parte interior elevada de la brida exterior debe estar dirigida hacia la rueda amoladora.



#### INSTALACIÓN DE LA RUEDA CORTANTE (FIG. 5)

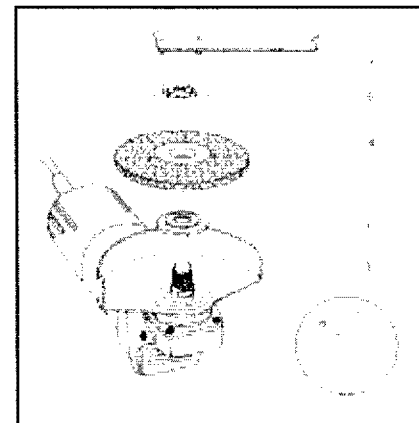
##### Pasos de la instalación:

1. Asegúrese de que el protector (1) esté firmemente instalado en su lugar.
2. Coloque la brida interior (2) en el eje (3). Asegúrese de ubicarla sobre los dos lados planos del eje.
3. Verifique la velocidad nominal de la rueda cortante (4). **NO** use una rueda de velocidad nominal inferior a la velocidad que se muestra en la placa de información de la amoladora.

**Nota:** El grueso máximo de la rueda es de 3,5mm, y el agujero central es de 16 mm.

4. Oprima el botón de bloqueo del eje (6) para evitar el movimiento del mismo.
5. Mantenga el botón oprimido mientras aprieta la brida roscada exterior (5) girándola hacia la derecha con la llave suministrada (7).

**NOTA:** La parte interior elevada de la brida exterior debe estar dirigida hacia afuera de la rueda cortante.



## FUNCIONAMIENTO (cont.)

### AJUSTE DEL PROTECTOR DE LA RUEDA (FIG. 6)

Ajuste el protector para proteger sus manos de los restos amolados o cortados durante el funcionamiento.

1. Desconecte el enchufe del suministro eléctrico.
2. Afloje los tornillos de abrazadera que se muestran en la Fig. 6.
3. Posicione el protector en el ángulo requerido.
4. Apriete los tornillos de abrazadera.

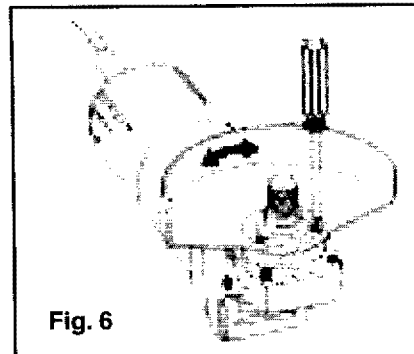


Fig. 6

### INSTALACIÓN DE LA MANIJA LATERAL (FIG. 7)

La manija lateral (1) debe usarse siempre durante el uso de la herramienta.

La manija lateral se puede usar en una de tres posiciones.

Atornille la manija lateral en el lado derecho, izquierdo o superior de la caja de engranajes.

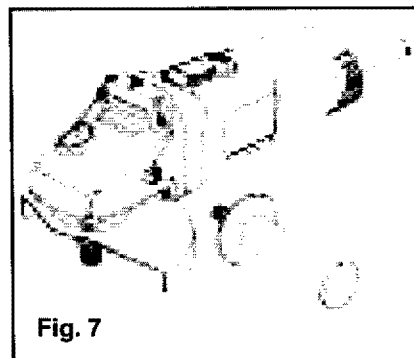


Fig. 7

### ENCENDIDO/APAGADO

1. Mueva el interruptor deslizante (1) hacia adelante para encender la amoladora angulada. La misma funcionará continuamente.
2. Oprima hacia abajo la parte trasera del botón de bloqueo del encendido. El interruptor deslizante se moverá hacia atrás y apagará la amoladora angulada.

### USO DE LA AMOLADORA

1. Sostenga firmemente la amoladora angulada con una mano sobre la manija lateral y la otra alrededor de la caja de la herramienta para mantener el control total de la misma en todo momento.

El torque de encendido crea una sacudida repentina.

2. Siempre coloque el protector de manera tal que la mayor cantidad posible de la rueda descubierta esté alejada de usted.
3. Después de encender la herramienta, aplique la rueda amoladora sobre la pieza de trabajo.

**Nota: NO** encienda o apague la amoladora mientras la rueda esté en contacto con la pieza de trabajo. Esto acortará la vida útil del interruptor y podría causar daños a la pieza de trabajo.

**Nota: ESTÉ PREPARADO** para la generación de una gran cantidad de chispas cuando el disco toque un objeto de metal.

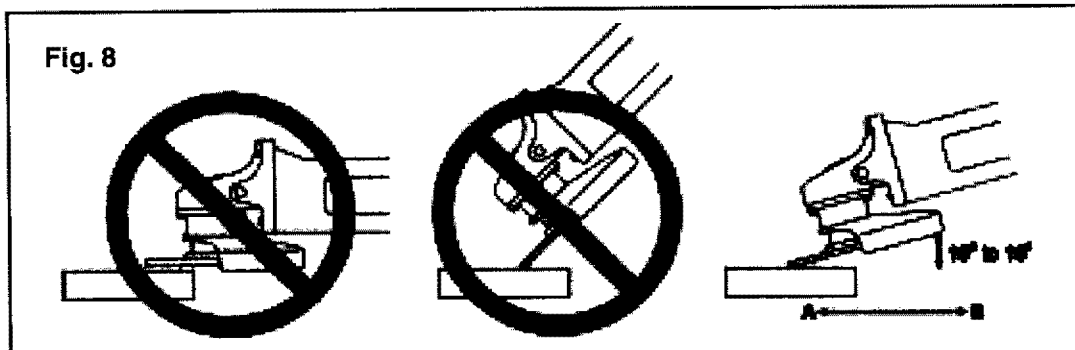
4. Inclíne la amoladora a un ángulo de 10° a 15° para un manejo fácil y suave. Esto aumenta la capacidad de remoción de la rueda y evita la sobrecarga innecesaria de la herramienta.
5. Aplique la rueda amoladora a la superficie de trabajo con una presión suave y pareja para mayor eficiencia del amolado. Nunca debe ser necesario forzar la herramienta. El peso de la herramienta aplica una presión adecuada.

**La presión excesiva o repentina** sobrecargará el motor, causará una reducción de la velocidad y aplicará una tensión peligrosa sobre la rueda la cual puede quebrarse.

## FUNCIONAMIENTO (cont.)

6. Cuando use una rueda amoladora nueva, **NO** mueva la rueda hacia adelante (A) sobre la pieza de trabajo. Esto hará que el borde de la rueda haga un corte en la superficie de trabajo. Mueva la amoladora hacia usted (B) mientras la usa.

7. **NO** use una rueda con el centro reducido después de que ha perdido 3 pulgadas de diámetro. El uso continuo de una rueda desgastada puede resultar en la explosión de la rueda y en lesiones graves.



## MANTENIMIENTO

Inspeccione la amoladora, el interruptor y el cordón eléctrico antes de cada uso. Verifique que no hayan piezas dañadas, faltantes o desgastadas. Verifique que no hayan tornillos flojos, que las piezas que se mueven estén alineadas y que no estén atascadas, y que no haya cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si siente vibraciones o escucha sonidos fuera de lo común, apague inmediatamente la herramienta y corrija el problema antes de volver a usarla. Antes de realizar la limpieza o mantenimiento de la herramienta, desenchúfela del tomacorriente. Es posible que la manera más efectiva de limpiar la herramienta sea usando aire comprimido. Siempre use lentes de seguridad cuando limpie herramientas con aire comprimido.

**⚠ ADVERTENCIA:** No permita que líquido de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Estas sustancias contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.


**⚠ ADVERTENCIA:** Cuando haga reparaciones, sólo utilice piezas de repuesto idénticas a las originales. El uso de cualquier otra pieza puede causar un peligro o daños al producto.

**⚠ ADVERTENCIA:** Use solamente accesorios recomendados por el fabricante para el modelo específico de herramienta. Los accesorios que son apropiados para una herramienta pueden llegar a ser peligrosos cuando se usan con otra herramienta.

**⚠ ADVERTENCIA:** Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas para cortar afiladas y limpias. Las herramientas bien mantenidas con bordes para cortar afilados tienen menos posibilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

**⚠ ADVERTENCIA:** Para asegurar la seguridad y confiabilidad de la herramienta, todas las reparaciones deben ser llevadas a cabo por un técnico de servicio calificado.

## MANTENIMIENTO (cont.)


 **ADVERTENCIA:** Las partículas de polvo que resultan del uso de lijadoras, sierras, amoladoras y taladros eléctricos, así como de otras actividades de construcción, contienen productos químicos que se sabe producen cáncer, defectos congénitos u otros daños al sistema reproductivo. Algunos ejemplos de estos productos químicos son los siguientes:

- Plomo proveniente de pinturas a base de plomo
- Sílice cristalizada de ladrillos y cemento y de otros productos de albañilería
- Arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos productos varía dependiendo de qué tan a menudo realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabajo en un área bien ventilada usando equipos de seguridad aprobados tales como las máscaras para polvo, las cuales están diseñadas específicamente para filtrar partículas microscópicas.

## ACCESORIOS

Los siguientes accesorios recomendados están disponibles en su tienda Sears local.


 **ADVERTENCIA:** El uso de herramientas o accesorios no recomendados puede ser peligroso.


### CORDONES DE EXTENSIÓN

Sears le ofrece una gran variedad de cordones de extensión que lo ayudarán a extender su rango de trabajo.

El uso de cualquier cordón de extensión causará alguna pérdida de potencia. Para mantener esta pérdida a un mínimo y para prevenir el sobrecalentamiento, use un cordón de extensión lo suficientemente pesado para llevar la corriente que la herramienta usará.

Se recomienda un cordón de extensión de por lo menos 14 AWG si el cordón es de 25 pies (7,65 m) o menos. Cuando trabaje en el exterior, **SIEMPRE** use un cordón apropiado para uso en el exterior. El forro del cordón estará marcado con las letras "WA".

 **ATENCIÓN:** Mantenga los cordones de extensión alejados del área de corte, y colóquelo de manera que no pueda quedar atrapado durante el funcionamiento.

 **ADVERTENCIA:** Verifique los cordones de extensión antes de cada uso. Si el cordón está dañado, reemplácelo inmediatamente. **NUNCA** use una herramienta con un cordón dañado. Si toca el área dañada puede sufrir un choque eléctrico que cause lesiones graves.

### DISCOS AMOLADORES

Sears cuenta con una gran variedad de discos amoladores para amolar y cortar metal rápida y eficientemente.

**Discos amoladores de 4 pulg.**

**Discos cortantes de 4 pulg.**