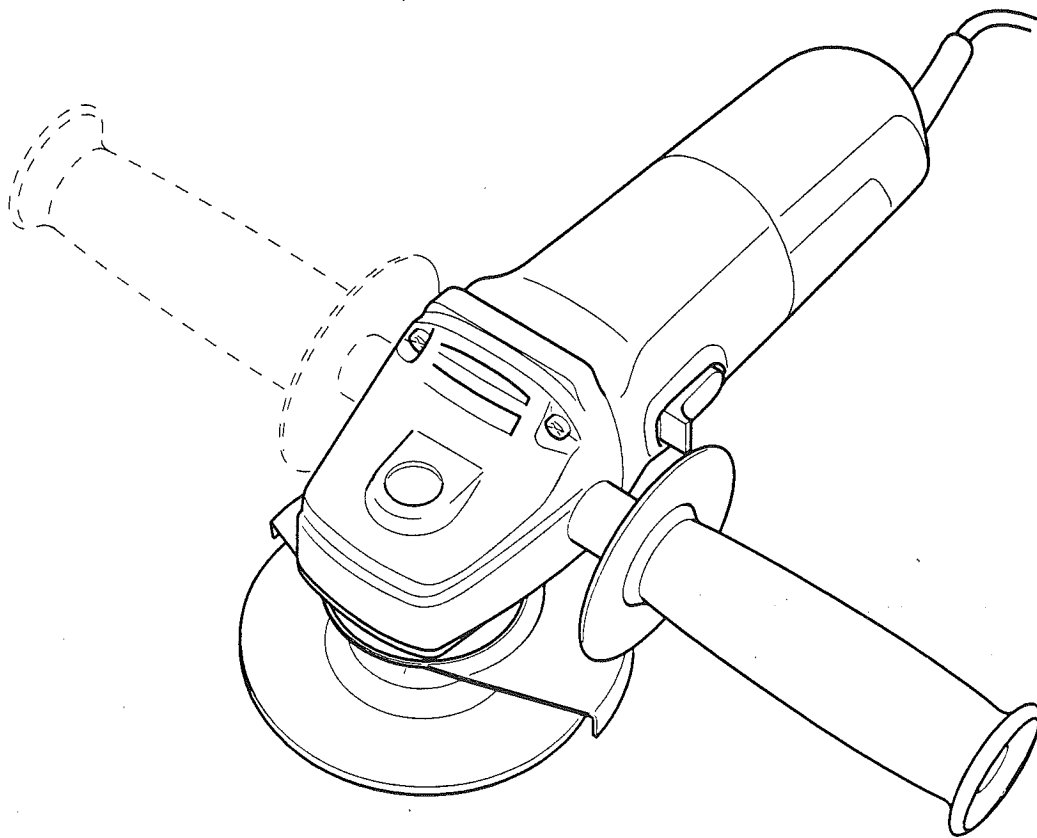


Instruction Manual



4 INCH ANGLE GRINDER

Model No. 172.11502



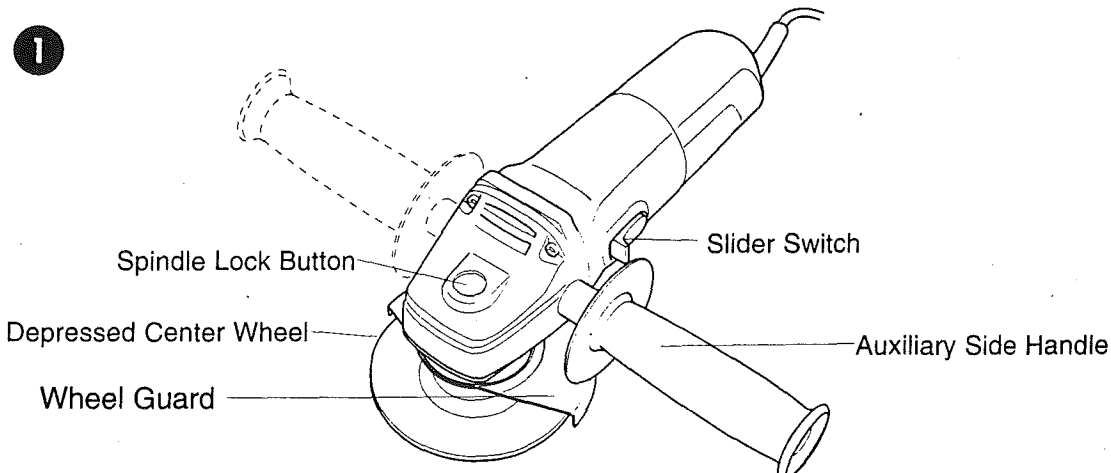
CAUTION:

Before using this product,
read this manual and follow
all its Safety Rules and
Operating Instructions.

- Safety
- Operation
- Maintenance
- Parts List
- Español,p10

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 USA
www.sears.com/craftsman

ANGLE GRINDER DIAGRAM



SEARS WARRANTY

FULL ONE YEAR WARRANTY ON CRAFTSMAN ANGLE GRINDER

If this Craftsman angle grinder fails due to a defect in material or workmanship within one year from the date of purchase, Sears will replace it free of charge.

WARRANTY SERVICE

To obtain replacement under this warranty, return the angle grinder to your nearest Sears store in the United States.

This warranty applies only while this angle grinder is used in the United States.

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

GENERAL SAFETY RULES

⚠ WARNING! Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Work Area

- **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.

Electrical Safety

- **Grounded tools must be plugged into an outlet properly installed and grounded in accordance with all codes and ordinances. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way. Do not use any adaptor plugs. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded.** If the tools should electrically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user. Applicable only to Class I (Grounded) tools.
- **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 fully 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 the three wire grounded power cord and grounded power supply system. Applicable only to Class II tools.

- **Avoid body 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.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools 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.

Personal Safety

- **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.
- **Remove adjusting keys or wrenches 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.
- **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.

Tool Use and Care

- **Use clamps or other practical way 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 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.
- **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 tools 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.

Service

- **Tool service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.
- **When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow

Maintenance Instructions may create a risk of electric shock or injury.

SPECIFIC SAFETY RULES

- **Always use proper guard with grinding wheel.** A guard protects operator from broken wheel fragments.
- **Accessories 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.
- **Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool 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.

ADDITIONAL SAFETY RULES

- **ALWAYS WEAR EYE PROTECTION.**
- **KEEP GUARDS IN PLACE.**
- Use only grinding wheels having a maximum operating speed at least as high as the speed specified in the warning on the tool's label.
- Before using, inspect recommended accessory for cracks or flaws. If such a crack or flaw is evident, discard the accessory. The accessory should also be inspected whenever you think the tool may have been dropped.
- When starting the tool (with a new or replacement wheel installed) hold the tool in a well protected area and let it run for one minute. If the wheel has an undetected crack or flaw, it should burst in less than one minute. Never start the tool with a person in line with the wheel. This includes the operator.
- In operation, avoid bouncing the wheel or giving it rough treatment. If this occurs, stop the tool and inspect the wheel.
- **ALWAYS USE GUARDS** when grinding.
- Clean your tool out periodically.

⚠CAUTION: Some wood contains preservatives such as copper chromium arsenate (CCA) which can be toxic. When sanding these materials extra care should be taken to avoid inhalation and minimize skin contact.

⚠WARNING: Use of this tool can generate dust containing chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Use appropriate respiratory protection.

- The label on your tool may include the following symbols.
 V.....volts
 A.....amperes
 Hz.....hertz
 Wwatts
 minminutes
 ~alternating current
 ===direct current
 nono load speed
 ☐Class II Construction
 .../min.....revolutions or reciprocation per minute
 ⊕earthing terminal
 ⚠safety alert symbol

EXTENSION CORDS

When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. The following table shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gage. The smaller the gage number, the heavier the cord.

Volts	Minimum Gage for Cord Sets				
	Total Length of Cord in Feet				
120V	0-25	26-50	51-100	101-150	151-300
240V	0-50	51-100	101-200	201-300	
Ampere Rating		AWG			
More Than	Not more Than				
0 -	6	18	16	14	12
6 -	10	18	16	14	12
10 -	12	16	16	14	12
12 -	16	14	12	Not Recommended	

MOTOR

Be sure your power supply agrees with nameplate marking. 120 Volts AC only means your tool will operate on standard 60 Hz household power. Do not operate AC tools on DC. A rating of 120 volts AC/DC means that your tool will operate on standard 60 Hz AC or DC power. This information is printed on the nameplate. Lower voltage will cause loss of power and can result in over-heating. All Craftsman tools are factory-tested; if this tool does not operate, check the power supply.

OPERATION

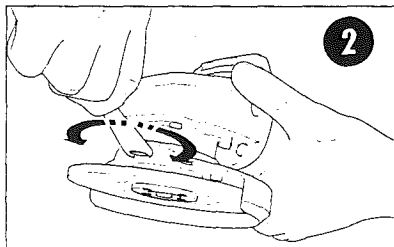
AUXILIARY SIDE HANDLE (FIG. 1)

An auxiliary side handle is furnished with your grinder and can be screwed into either side of the grinder housing. This handle **SHOULD BE USED AT ALL TIMES** to maintain complete control of the tool.

ADJUSTING WHEEL GUARD (FIG. 2)

TURN OFF AND UNPLUG THE TOOL. NEVER OPERATE GRINDER WITHOUT GUARD IN PLACE.

Adjust the guard to protect your hands and to direct grinding debris. Loosen the clamp bolt. Position the guard at the required angle. Always tighten the clamp bolt.



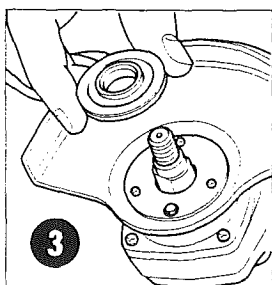
GRINDING WITH DEPRESSED-CENTER WHEELS (FIG. 3,4,5,6,)

Your grinder comes equipped with a depressed-center wheel, used for moderate metal removal on flat or contoured surfaces.

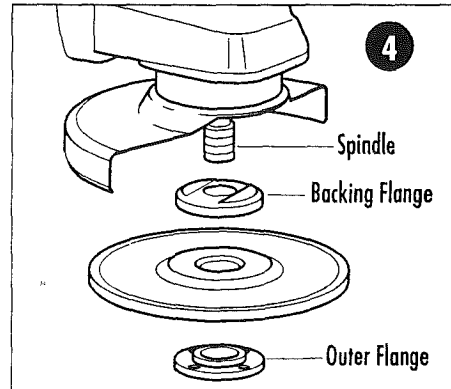
CAUTION: Never use depressed-center wheels without the proper guard.

TO INSTALL DEPRESSED-CENTER WHEELS

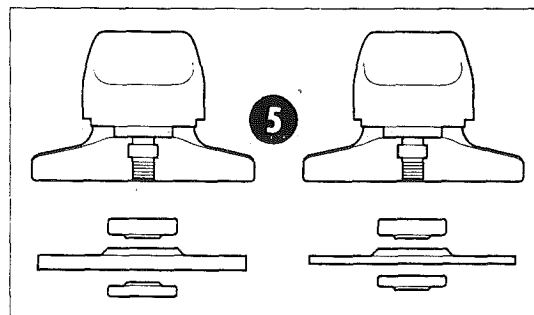
1. Be sure tool is disconnected from power supply and switch is in OFF position.
2. Be sure the guard assembly is securely attached to the spindle housing.
3. Put the backing flange onto the tool spindle as shown in Figure 3.



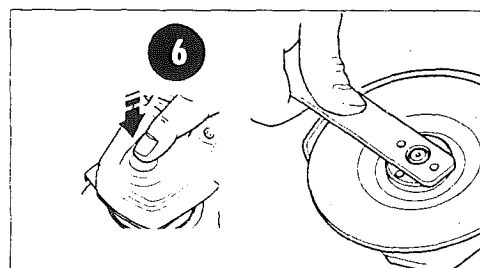
4. Use only grinding wheels having a maximum operating speed at least as high as the speed specified in the warning on the tool's label!
5. Place the depressed-center wheel on the tool spindle as shown in Figure 4.



6. Figure 5 shows the two positions used for mounting both grinding discs and cutting discs. For grinding discs, the outer flange is fitted with the raised portion facing towards the disc. For cutting discs, the outer flange is fitted with the inner portion facing away from the disc.

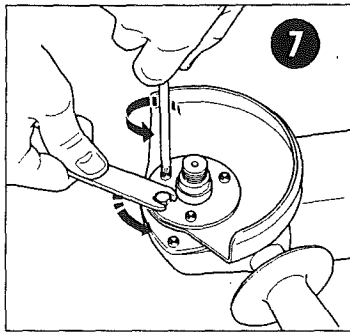


7. Press in the spindle lock button as shown in Figure 6 and rotate the spindle by hand until it locks. Keeping the lock button pressed in, tighten the outer flange with the spanner wrench provided.



REMOVING THE GUARD (SANDING ONLY)

Turn off and unplug the tool. Remove the clamp bolt and the three retaining screws as shown in Figure 7.



PRECAUTIONS TO TAKE WHEN SANDING PAINT

- Sanding of lead based paint is **NOT RECOMMENDED** due to the difficulty of controlling the contaminated dust. The greatest danger of lead poisoning is to children and pregnant women.
- Since it is difficult to identify whether or not a paint contains lead without a chemical analysis, we recommend the following precautions when sanding any paint:
- No children or pregnant women should enter the work area where the paint sanding is being done until all cleanup is completed.
- A dustmask or respirator should be worn by all persons entering the work area. The filter should be replaced daily or whenever the wearer has difficulty breathing.

NOTE: Only those dustmasks suitable for working with lead paint dust and fumes should be used. Ordinary painting masks do not offer this protection. See your local hardware dealer for the NIOSH approved proper mask.

ENVIRONMENTAL SAFETY

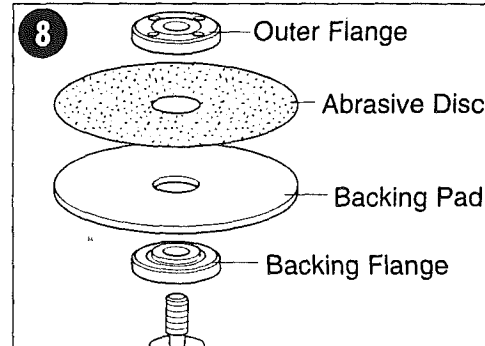
- Paint should be removed in such a manner as to minimize the amount of dust generated.
- Areas where paint removal is occurring should be sealed with plastic sheeting of 4 mils thickness.
- Sanding should be done in a manner to reduce tracking of paint dust outside the work area.

FITTING ABRASIVE DISCS

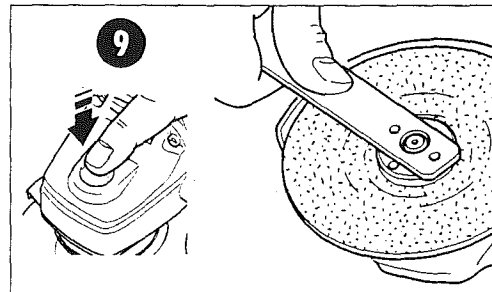
TURN OFF AND UNPLUG THE TOOL.

Use an abrasive disc with the backing pad for sanding with your angle grinder.

1. Remove the guard.
2. Place the inner flange, backing pad, abrasive disc and outer flange on the spindle as shown in Figure 8.

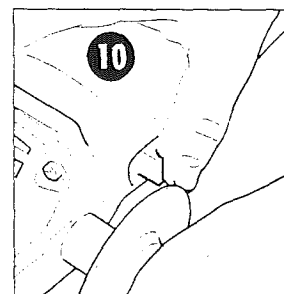


3. Press in the spindle lock button as shown in Figure 9 and rotate the spindle until it locks. Keeping the lock button pressed in, tighten the outer flange with the spanner wrench provided.



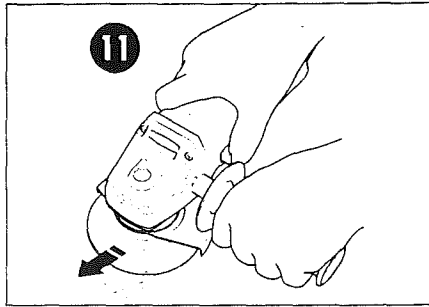
SWITCH (FIG. 10)

To start the grinder, push the slider switch forward. For continuous operation, push the slider switch forward and push the front down until it locates in the lock position. To turn the tool off, press the rear of the slider switch. Spring action returns the switch to the off position.

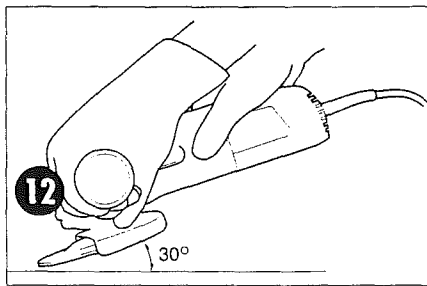


TO USE GRINDER

- Hold your angle grinder with one hand on the body and the other hand firmly around the side handle as shown in Figure 11.



- Always position the guard so that as much of the exposed disc as possible is pointing away from you.
- Be prepared for a stream of sparks when the disc touches the metal.
- For best tool control, material removal, and minimum overloading, maintain an angle between the disc and work surface (Fig. 12) of approximately 30° when grinding and 10°-15° when sanding.



- Exert light pressure on abrasive discs for efficient operation. Pushing too hard will cause a drop in speed and may result in motor overload and damage.
- Use caution when working into corners as contact with the intersecting surface may cause the grinder to jump or twist.

⚠ CAUTION! Always wear eye protection while operating this power tool.

OVERLOAD

Overloading will cause damage to the motor of your angle grinder. This can happen if your angle grinder is subjected to heavy use for prolonged periods of time. Do not in any circumstances,

attempt to exert too much pressure on your angle grinder to speed up your work.

The abrasive discs operate more efficiently when light pressure is exerted, thus avoiding a drop in the speed of your angle grinder.

MAINTENANCE

CLEANING

Blowing dust and grit out of the motor housing using compressed air is a necessary maintenance procedure. Dust and grit from metal grinding often accumulate on interior surfaces and could create an electrical shock hazard if not cleaned out.

Use only mild soap and damp cloth to clean the tool. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

IMPORTANT: To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment should be performed by Sears Service Centers.

LUBRICATION

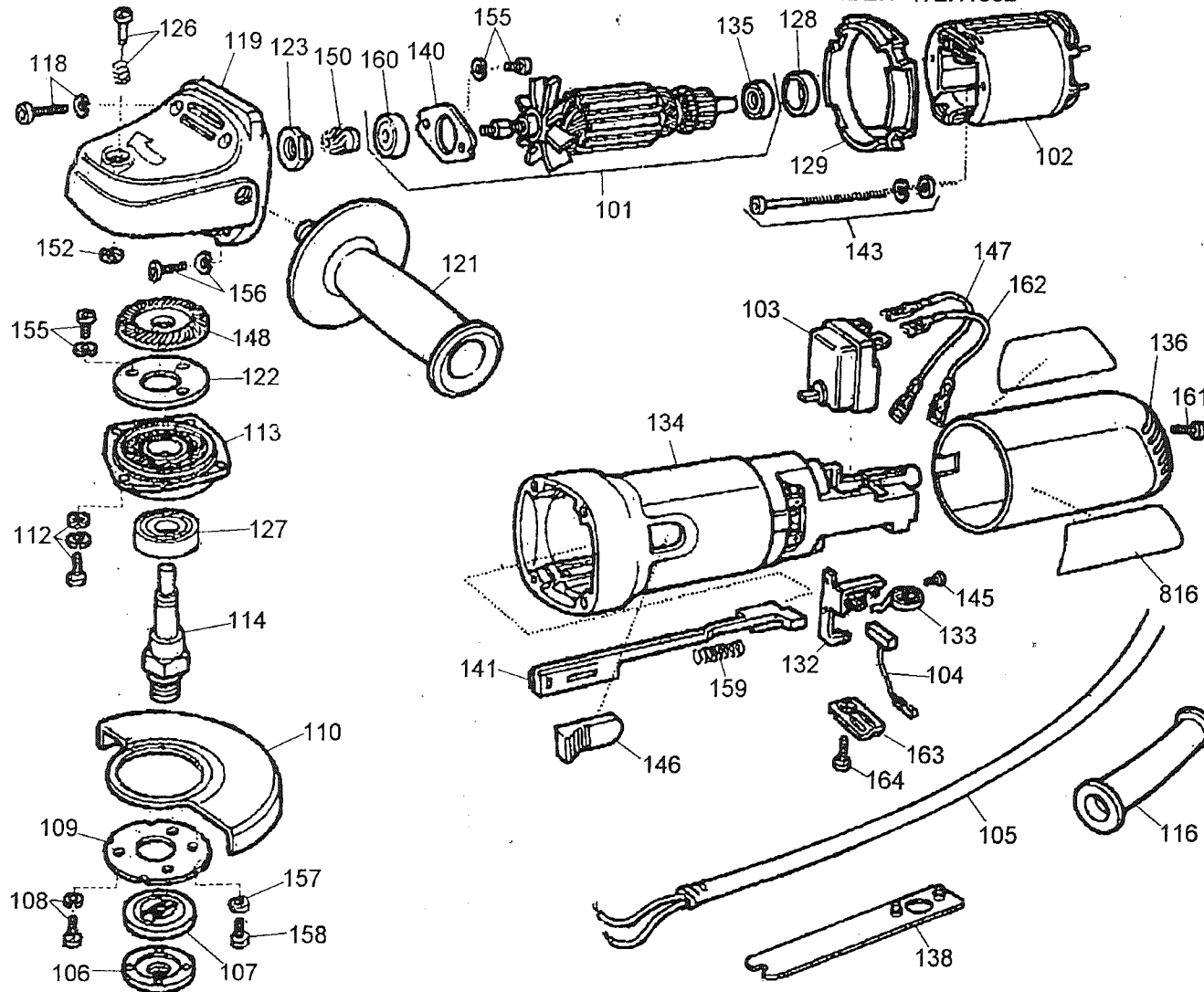
Sears Craftsman tools are properly lubricated at the factory and are ready for use. Tools should be lubricated regularly every year depending on usage. (Tools used on heavy duty jobs and tools exposed to heat may require more frequent lubrication.) This lubrication should be attempted only by trained power tool repair specialists such as those at Sears Service Centers or in other qualified service organizations.

ACCESSORIES

Use only Craftsman accessories with your tool. These accessories are available at extra cost from your local Sears store or Sears Service Center.

⚠ CAUTION: Using accessories not sold by Sears may be hazardous and lead to injury or tool damage.

CRAFTSMAN 4 INCH ANGLE GRINDER - MODEL NUMBER 172.11502



CRAFTSMAN 4 INCH ANGLE GRINDER - MODEL NUMBER 172.11502

The Model Number will be found on the Nameplate. Always mention the Model Number in all correspondence regarding your tool.

SEE BACK PAGE FOR PARTS ORDERING INSTRUCTIONS

PARTS LIST

ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
101	429740-00	Armature (Incl. 135,140, 155,160)	1	147	429773-00	Lead	1
102	429741-00	Field	1	148	429759-00	Gear	1
103	429742-00	Switch (On/Off)	1	150	429752-00	Pinion	1
104	429782-00	Brush	2	152	429758-00	Retaining Ring	1
105	429743-00	Cord & Plug	1	155	429749-00	Screw	5
106	429771-00	Outer Flange	1	156	429756-00	Screw	2
107	429770-00	Inner Flange	1	157	429768-00	Washer	3
108	429767-00	Screw	1	158	429769-00	Screw	3
109	429766-00	Flange	1	159	429778-00	Spring	1
110	429765-00	Guard	1	160	429751-00	Bearing	1
112	429762-00	Screw	4	161	429784-00	Screw	1
113	429761-00	Gear Case Cover	1	162	429774-00	Lead	1
114	429764-00	Spindle	1	163	429783-00	Flange	1
116	429786-00	Cord Protector	1	164	429795-00	Screw	1
118	429755-00	Screw	2	816	429787-00	Identification Label	1
119	429754-00	Gear Case	1				
121	429772-00	Side Handle	1				
122	429760-00	Flange	1				
123	429753-00	Nut	1				
126	429757-00	Spindle Lock	1				
127	429763-00	Bearing	1				
128	429746-00	Sleeve	1				
129	429744-00	Baffle	1				
132	429780-00	Brush Holder	2				
133	429781-00	Brush Spring	2				
134	429775-00	Field Case	1				
135	429748-00	Bearing	1				
136	429785-00	End Cap	1				
138	429788-00	Wrench	1				
140	429789-00	Flange	1				
141	429776-00	Actuator	1				
143	429745-00	Screw	2				
145	429779-00	Screw	4				
146	429777-00	Lock-On Button	1				

PARTS NOT ILLUSTRATED: (Supplied with Unit)

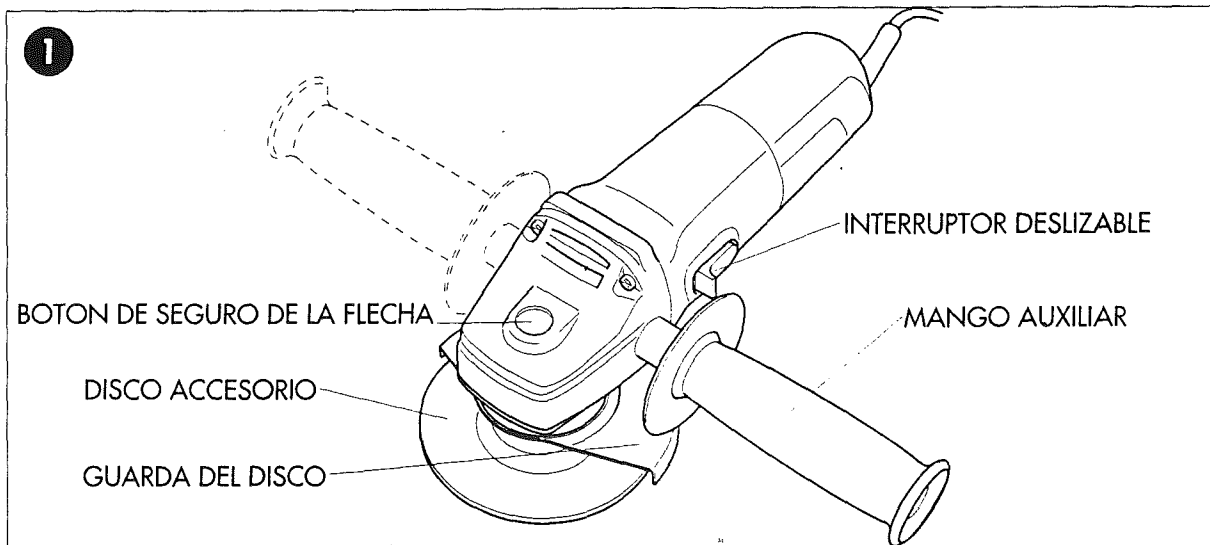
154794-00 Instruction Manual 1

IMPORTANT! To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment should be performed by Sears Service Centers or other qualified service organizations, always using Sears replacement parts.

When servicing Double Insulated Tools, it is extremely important that ONLY IDENTICAL REPLACEMENT PARTS BE USED and that REASSEMBLY OF TOOL IS IDENTICAL TO THE ORIGINAL ASSEMBLY.

Model No.	Volts	Amps	RPM
172.11502	120	5.8	7.700
	AC		

Engr: PSC 4/99TS



GARANTIA SEARS

GARANTÍA COMPLETA POR UNA AÑO EN LA ESMERILADORA ANGULAR CRAFTSMAN

Si esta Esmeriladora Angular Craftsman falla debido a defectos en materiales o mano de obra dentro del año siguiente a la fecha de compra, Sears la reemplazará sin cargo alguno.

SERVICIO EN GARANTÍA

Para obtener un cambio bajo esta garantía, envíe la esmeriladora angular a la tienda Sears más cercana a usted en los Estados Unidos.

Esta garantía se aplica únicamente mientras la esmeriladora angular se utilice en los Estados Unidos.

Esta garantía le otorga derechos específicos, y usted pudiera tener otros derechos que pueden variar de estado a estado.

SEARS ROEBUCK & CO., DEPT. 817WA, HOFFMAN ESTATES, IL 60179

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA: Lea y comprenda todas las instrucciones. No seguir todas las instrucciones enlistadas a continuación puede resultar en choque eléctrico, incendio y(o) lesiones personales de gravedad.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

AREA DE TRABAJO

- **Conserve su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las bancas amontonadas y las zonas oscuras propician los accidentes.
- **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden

originar la ignición de los polvos o los vapores.

- **Conserve a observadores, niños y visitantes alejados mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden ocasionar que pierda el control.

SEGURIDAD ELECTRICA

- **Las herramientas con doble aislamiento están equipadas con una clavija polarizada (con una pata más ancha que la otra.) Esta clavija se acoplará únicamente en una toma de corriente polarizada de una manera. Si la clavija no se acopla al contacto, invíertala.** Si aún así no se ajusta, comuníquese con un electricista calificado para que le instalen una toma de corriente polarizada apropiada. El

doble aislamiento elimina la necesidad de cables con tres hilos y sistemas de alimentación con conexión a tierra.

- **Evite el contacto corporal con superficies aterrizadas tales como tuberías, radiadores, hornos y refrigeradores.** Hay un gran riesgo de choque eléctrico si su cuerpo hace tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de mucha humedad.** El agua que se introduce en las herramientas aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- **No maltrate el cable. Nunca tome el cable para transportar una herramienta ni para desconectarla de la toma de corriente. Consérvelo alejado de calor aceite, bordes afilados o piezas móviles. Cambie inmediatamente los cables dañados.** Los cables dañados aumentan el riesgo de choque eléctrico.
- **Cuando opere una herramienta eléctrica a la intemperie, utilice una extensión marcada "W-A" o "W".** Estas extensiones están clasificadas para uso a la intemperie y para reducir el riesgo de choques eléctricos.

SEGURIDAD PERSONAL

- **Esté alerta, concéntrese en lo que está haciendo. Recorra al sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No opere ninguna herramienta si se encuentra fatigado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de desatención mientras se operan herramientas eléctricas puede ocasionar lesiones graves.
- **Vístase de manera adecuada. No tenga puestas ropas o artículos de joyería flojos. Cubra su cabello si lo tiene largo. Conserve su cabello, sus ropas y guantes alejados de las piezas móviles.** Las piezas de vestir flojas, las joyas y el cabello largo pueden resultar atrapados por las piezas móviles.
- **Evite el encendido accidental. Asegúrese que el interruptor esté en posición de apagado antes de conectar.** Sostener una herramienta con el dedo en el interruptor o conectarla sin fijarse si el interruptor está en posición de encendido propicia los accidentes.
- **Retire las llaves de ajuste antes de**

encender la herramienta. Una llave que se deja en una pieza giratoria puede ocasionar lesiones personales.

- **No se sobreextienda. Conserve siempre los pies bien apoyados, al igual que el equilibrio.** La posición correcta de los pies y el equilibrio permiten controlar mejor la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Utilice equipo de seguridad. Siempre utilice protección en los ojos.** Se deben utilizar mascarillas contra polvo, zapatos antiderrapantes, casco o protectores para los oídos para tener las condiciones apropiadas.

USO Y CUIDADOS DE LA HERRAMIENTA

- **Utilice prensas u otros medios prácticos para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sujetar las piezas con la mano o contra su cuerpo es inestable y puede originar la pérdida de control.
- **No fuerce la herramienta. utilice la herramienta apropiada para su aplicación.** La herramienta apropiada hará el trabajo mejor y de manera más segura bajo las especificaciones para las que se diseñó.
- **No utilice la herramienta si el interruptor no enciende y apaga.** Cualquier herramienta que no pueda controlarse por medio del interruptores peligrosa y debe reemplazarse.
- **Desconecte la clavija de la toma de corriente antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios o de guardar la herramienta.** Tales medidas de seguridad preventivas reducirán el riesgo de que la herramienta se encienda accidentalmente.
- **Guarde las herramientas fuera del alcance de los niños y de otras personas no capacitadas.** Las herramientas son peligrosas en manos de personas no capacitadas.
- **Cuide sus herramientas. Conserve las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas que reciben un mantenimiento adecuado, con piezas de corte afiladas, difícilmente se atascan y son más fáciles de controlar.
- **Verifique la alineación de las piezas móviles, busque fracturas en las piezas y cualesquiera otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas.** Si está

dañada, lleve su herramienta a servicio antes de usarla de nuevo. Muchos accidentes se deben a herramientas con mantenimiento pobre.

- **Solamente use accesorios que el fabricante recomiende para su modelo de herramienta.** Los accesorios que estén diseñados para una herramienta, pueden volverse peligrosos cuando se emplean con otra.

SERVICIO

- **El servicio a las herramientas lo debe efectuar únicamente personal calificado.** El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado puede originar riesgos de lesiones.
- **Cuando efectúe servicio a una herramienta, utilice únicamente refacciones idénticas. Siga las instrucciones de la sección de Mantenimiento de este manual.** El empleo de piezas no autorizadas o no seguir las instrucciones de mantenimiento puede originar riesgos de choque eléctrico o lesiones.

REGLAS ESPECIFICAS DE SEGURIDAD

- **Utilice siempre la guarda apropiada con la piedra de esmeril.** La guarda protege al operador de fragmentos de la piedra.
- **Los accesorios deben estar clasificados para por lo menos la velocidad recomendada en la etiqueta de advertencia.** Los discos y otros accesorios que funcionan a velocidades mayores a la especificada pueden salir despedidos y causar lesiones.
- **Sujete la herramienta por las superficies aislantes cuando efectúe una operación en que la herramienta de corte pueda hacer contacto con cableados ocultos o con su propio cable.** El contacto con un cable "vivo" hará que las superficies metálicas expuestas de la herramienta "viva" y descarguen al operador.

REGLAS ADICIONALES DE SEGURIDAD

- **SIEMPRE UTILICE PROTECCION PARA LOS OJOS.**
- **CONSERVE LAS GUARDAS EN SU SITIO.**
- Utilice únicamente piedras de esmeril cuya velocidad máxima de operación

sea por lo menos tan lata como las "RPM sin carga" (No load RPM) marcadas en la placa de identificación de la herramienta.

- Antes de utilizar la unidad, inspecciones los accesorios recomendados en busca de cuarteaduras o fallas. Si tales fallas son evidentes, descarte el accesorio. Debe revisar el accesorio siempre que piense que la herramienta se haya caído.
- Cuando encienda la herramienta (con un disco nuevo o de repuesto) sujete la herramienta en un área bien protegida y deje que funcione durante un minuto. Nunca encienda la herramienta con una persona parada en línea con el disco. Esto incluye al propio operador.
- Durante la operación, evite que el disco rebote y evite también tratarlo mal. Si esto ocurre, apague la herramienta y revise la piedra.
- **SIEMPRE UTILICE GUARDAS** con piedras de centro hendido o piedras de copa.
- Limpie su herramienta periódicamente.

⚠ PRECAUCION: Algunos tipos de madera contienen sustancias tóxicas como el arsenato cúprico de cromo (CCA) que pueden ser tóxicas. Cuando lije estos materiales debe tener cuidado para evitar la inhalación de estas sustancias y el contacto con la piel.

⚠ PRECAUCION: El empleo de esta herramienta puede generar polvo con contenido de productos químicos que se sabe que pueden producir cáncer, defectos congénitos y otros daños reproductivos.

CABLES DE EXTENSION

Cuando utilice una extensión, asegúrese que tenga el calibre suficiente para conducir la corriente que su herramienta necesita. Una extensión con calibre menor al necesario causará una caída en el voltaje de la línea, resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. La tabla siguiente muestra el calibre correcto para usarse, de acuerdo con la longitud de la extensión y el amperaje en la placa de identificación. Si tiene dudas, utilice el calibre siguiente. Mientras menor sea el número del calibre, mayor será la capacidad del cable.

Calibre mínimo para cordones de extensión				
Volts	Longitud total del cordón en metros			
120V	0-7.62	7.63-15.24	15.25-30.48	30.49-45.72
240V	0-15.24	15.25-30.48	30.49-60.96	60.97-91.44
AMPERAJE				
Más de	No más de	Calbre del cordón		
0 - 6	18	16	16	14
6 - 10	18	16	14	12
10 - 12	16	16	14	12
12 - 16	14	12	No Recomendado	

La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos.

- Vvolts
- Aamperes
- Hzhertz
- W.....watts
- min.....minutos
- ~corriente alterna
- ====corriente directa
- n_ovelocidad sin cargo
- ☐construcción clase II
- ⊕terminales de conexión a tierra
- ⚠símbolo de alerta seguridad
- .../min revoluciones o reciprocaciones por minuto

MOTOR

Asegúrese que la alimentación de corriente concuerda con la marcada en la placa de identificación de la herramienta. Una marca de 120 volts, 50/60 Hz, o 120 volts AC significa que la herramienta está diseñada para operar con corriente doméstica estándar de 120 volts. Disminuciones en el voltaje mayores al 10% causarán pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Todas las herramientas Craftsman se prueban en la fábrica, si esta herramienta no funciona, verifique la alimentación de corriente.

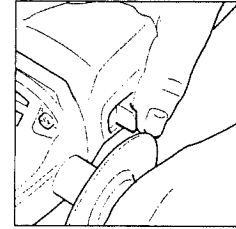
OPERACION

MANGO AUXILIAR (FIG. 1)

Hemos provisto su herramienta con un mango auxiliar, para su comodidad. El mango se puede atornillar de cualquier lado de la caja de engranes, y DEBE UTILIZARSE SIEMPRE para conservar el control completo de la herramienta.

INTERRUPTOR (FIG. 2)

Para encender la esmeriladora, empuje el botón deslizante. Para asegurar el interruptor en posición de operación continua, deslice el botón hacia adelante y después hacia abajo hasta que se fije en la posición de operación continua. Para apagar la herramienta, presione la parte posterior del interruptor deslizante. El resorte hará que el interruptor regrese a la posición de apagado.



AJUSTE DE LA GUARDA (FIG. 3)

Apague y desconecte la herramienta. NUNCA OPERE LA ESMERILADORA SIN QUE LA GUARDA ESTE EN SU SITIO.

Ajuste la guarda para proteger sus manos y para dirigir los desechos resultantes del esmerilado. Afloje el tornillo de sujeción. Coloque la guarda en el ángulo que se requiera. Siempre apriete el tornillo de sujeción.



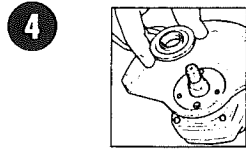
ESMERILADO CON RUEDAS DE CENTRO HENDIDO (FIGS. 4,5,6,7)

Se pueden emplear ruedas de esmerilar con centro hendido para la remoción moderada de metal en superficies planas o contorneadas.

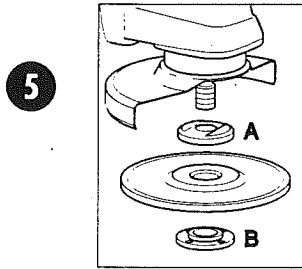
⚠ PRECAUCION: Nunca utilice ruedas de esmerilar de centro realzado sin la guarda apropiada.

PARA INSTALAR LAS RUEDAS DE CENTRO HENDIDO

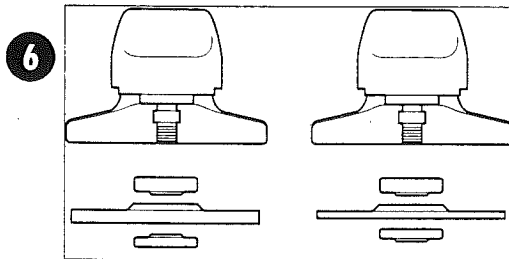
1. Asegúrese que la herramienta esté desconectada de la alimentación de corriente y el interruptor esté en posición de APAGADO.
2. Verifique que el dispositivo de guarda se encuentra bien montado sobre la coraza.
3. Coloque la arandela de respaldo en la flecha de la herramienta, como se observa en la fig. 4.



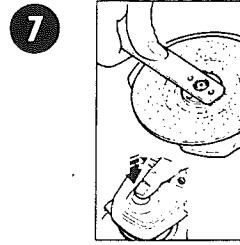
4. Verifique los límites velocidad de la piedra de centro hendido. Nunca utilice una rueda de menor velocidad que la señalada en la placa de identificación de la herramienta.
5. Coloque la rueda de esmerilar de centro hendido en la flecha de la unidad, como se muestra en la figura 5.



6. La Figura 6 muestra las dos posiciones que se utilizan para montar ambos tipos de discos, para esmerilado y para corte. Para los discos de esmeril, la arandela (B) se acomoda con la parte realzada de cara al disco. Para los discos de corte, la arandela (B) se acomoda con la parte interior hacia el lado opuesto al disco.

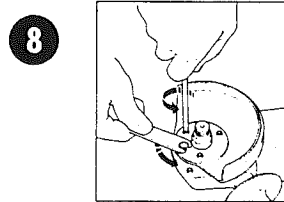


7. Oprima el botón del seguro de la flecha como se observa en la Figura 7 y gire la flecha hasta que quede asegurada. Conservando el botón del seguro de la flecha oprimido, apriete la arandela exterior con la llave de horquilla que se le proporciona. Cuando utilice discos de centro hendido, sujete la herramienta de manera que se produzca un ángulo de aproximadamente 15° entre el disco y la superficie de trabajo.



REMOCION DE LA GUARDA (SOLAMENTE PARA LIJAR) APAGUE Y DESCONECTE LA HERRAMIENTA.

1. Retire el tornillo de sujeción y los tres tornillos de retención como se observa en la Figura 8.



PRECAUCIONES PARA LIJAR PINTURA

1. NO SE RECOMIENDA el lijado de pintura con base de plomo, por la dificultad para controlar el polvo contaminado. Los niños y las mujeres embarazadas son las personas con mayor peligro de sufrir envenenamiento por plomo.
2. Ya que es difícil identificar si una pintura contiene plomo sin un análisis químico, recomendamos seguir las precauciones que siguen cuando se lije cualquier tipo de pintura.

SEGURIDAD PERSONAL

1. No deben tener acceso al área de trabajo niños ni mujeres embarazadas hasta que ésta se encuentre perfectamente limpia.
2. Todas las personas que ingresen en el área de trabajo deberán utilizar máscara contra polvo o un respirador. El filtro deberá reemplazarse diariamente o en el momento en que el usuario perciba dificultad para respirar a través del dispositivo.

NOTA: Sólo deben emplearse máscaras contra polvo adecuadas para vapores y polvos originados en pintura que contiene plomo. Las máscaras ordinarias para pintar no ofrecen ésta protección. Consulte a

su distribuidor local de ferretería para que le recomiende el equipo adecuado.

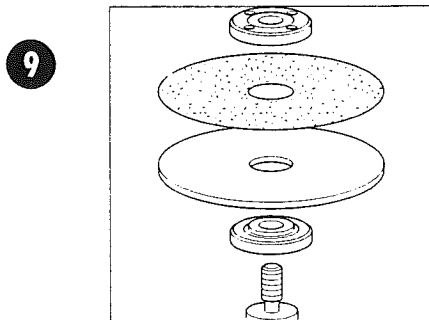
SEGURIDAD AMBIENTAL

1. La pintura debe removerse de manera que se minimice la cantidad generada de polvo.
2. Se deben sellar los accesos a las áreas en donde se está removiendo pintura con hojas de plástico cuyo espesor mínimo sea de 4 mils.
3. El lijado se debe realizar de manera que se reduzca la salida de polvo de pintura fuera del área de trabajo.

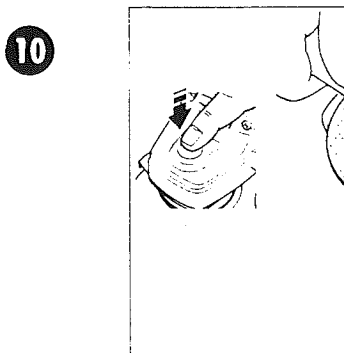
INSTALACION DE DISCOS ABRASIVOS APAGUE Y DESCONECTE LA HERRAMIENTA.

Utilice un disco abrasivo con la base de respaldo para lijar con su esmeriladora angular.

1. Retire la guarda
2. Coloque la arandela, la base de respaldo, el disco abrasivo y la arandela exterior en la flecha, como se ilustra en la figura 9.



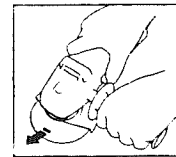
3. Apriete el disco abrasivo como se observa en la figura 10.



RECOMENDACIONES PARA SUS PROYECTOS

- Sujete su esmeriladora angular con una mano en el cuerpo y la otra mano firme alrededor del mango lateral, como se muestra en la Figura 11.

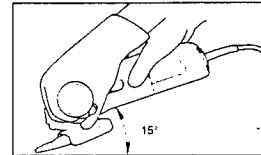
11



- Coloque siempre la guarda de manera que la parte expuesta del disco quede opuesta a usted.
- Prepárese para las chispas que se originan al hacer contacto el disco con el metal.
- Cuando esmerile, conserve siempre el ángulo correcto (15°) entre el disco y la superficie de trabajo, como se ilustra en la Figura 12. Esto aumenta la cantidad de material removido del disco y evita sobrecargas innecesarias.

⚠ PRECAUCION! Siempre utilice protección en los ojos para operar esta herramienta.

12



SOBRECARGA

La sobrecarga daña el motor de su esmeriladora angular. Esto puede ocurrir si usted somete su esmeriladora a trabajo pesado por periodos prolongados. Bajo ninguna circunstancia intente ejercer mucha presión sobre su esmeriladora angular para agilizar su trabajo. Los discos abrasivos operan de manera más eficiente al ejercer presión ligera, evitando así la caída en la velocidad de su esmeriladora.

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA

LIMPIEZA: Un procedimiento indispensable de mantenimiento de su unidad es la eliminación, con regularidad, del polvo y las rebabas que se acumulan en la coraza de la herramienta mediante sopleteado con aire comprimido. A menudo se acumulan en la superficie interior de ésta polvo y partículas metálicas que crean el peligro de choque eléctrico, por lo que es necesaria su eliminación frecuente.

Utilice únicamente jabón suave y un trapo

Get it fixed, at your home or ours!

For repair of major brand appliances in your own home...
no matter who made it, no matter who sold it!

1-800-4-MY-HOMESM Anytime, day or night
(1-800-469-4663)

www.sears.com

To bring in products such as vacuums,
lawn equipment and electronics for repair, call for
the location of your nearest **Sears Parts & Repair Center.**

1-800-488-1222 Anytime, day or night

www.sears.com

For the replacement parts, accessories and owner's manuals
that you need to do-it-yourself, call **Sears PartsDirectSM**!

1-800-366-PART 6 a.m. – 11 p.m. CST,
(1-800-366-7278) 7 days a week

www.sears.com/partsdirect

To purchase or inquire about a Sears Service Agreement:

1-800-827-6655

7 a.m. – 5 p.m. CST, Mon. – Sat.

Para pedir servicio de reparación a domicilio,
y para ordenar piezas con entrega a domicilio:

1-888-SU-HOGARSM
(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

1-877-LE-FOYERSM
(1-877-533-6937)



© Sears, Roebuck and Co.

® Registered Trademark / ™ Trademark of Sears, Roebuck and Co.
© Marca Registrada / ™ Marca de Fábrica de Sears, Roebuck and Co.