

Operator's Manual



$\frac{3}{4}$ - $1\frac{3}{4}$ " Length
ROOFING NAILER

Model No.
351.181800



CAUTION: Read and follow all Safety Rules and Operating Instructions before First Use of this Product. Keep this manual with tool.

- Safety
- Operation
- Maintenance
- Parts List
- Español

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

www.sears.com/craftsman

21031.00 Draft (06/09/03)

TABLE OF CONTENTS

Warranty	2
Safety Rules	2
Operation	3-6
Maintenance	6
Troubleshooting	7
Parts Illustration and List	8-9
Español	10-15

WARRANTY

FULL ONE YEAR WARRANTY

If this product fails due to a defect in material or workmanship within one year from the date of purchase, Sears will at its option repair or replace it free of charge. Contact your nearest Sears Service Center (1-800-4-MY-HOME) to arrange for product repair, or return this product to place of purchase for replacement.

If this product is used for commercial or rental purposes, this warranty will apply for 90 days from the date of purchase.

This warranty applies only while this product 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

SAFETY RULES

- Read and follow all safety rules and operating instructions in this manual and on warning label of tool before using this tool. Keep this manual with the tool.
- Keep work area clean and properly lighted.
- Keep children, bystanders and visitors at a safe distance from work area while operating this tool.
- Air tool operators and all others in work area should always wear safety goggles complying with United States ANSI Z87.1 to prevent eye injury from fasteners and flying debris when loading, operating and unloading this tool. Everyday eyeglasses have only impact resistant lenses. These are NOT safety glasses. ANSI Z87.1 safety glasses have permanently attached rigid, hard plastic side shields and will have "Z87.1" printed or stamped on them.
- Always wear ear protection. The work area may include exposure to excessive noise levels which will require necessary ear protection. Some environments will require head protection; use head protection conforming to ANSI Z89.1.
- Do not alter or modify this tool in any way. Do not use this tool for any application other than for which it was designed.
- Do not use oxygen, carbon dioxide, high-pressure compressed gas or bottled gases as the power source for this tool. The tool will explode and serious personal injury could result.
- Never connect the tool to air pressure which could potentially exceed 200 psi. Use only clean, dry, regulated air within rated range as marked on tool.

- The tool must have a male, free-flow hose coupling so that all air pressure is removed from the tool when the coupling joint is disconnected. Failure to use proper coupling could cause accidental discharge, possibly causing injury.
- Only use air hose that is rated for a maximum working pressure of 150 psi or 150% of the maximum system pressure, whichever is greater.
- Do not use a hose swivel connector with this tool.
- Do not pull trigger or depress contact trip while connecting to the air supply, as the tool may cycle, possibly causing injury.
- When loading tool: Do not pull trigger or depress contact trip; Do not point the tool at yourself or others; Do not place hand or any part of body in the fastener discharge area of the tool as accidental actuation may occur and cause injury.
- Disconnect tool from air supply before loading or unloading, performing tool maintenance, clearing a jammed fastener, leaving work area, moving tool to another location or handing the tool to another person.
- Use Sears recommended fasteners only.
- Do not load the tool until you are ready to use it.
- Always assume that the tool contains fasteners. Keep the tool pointed away from yourself and others at all times. Never engage in horseplay. Never pull the trigger unless the contact trip is in contact with the workpiece. Keep others at a safe distance from the tool while the tool is in operation.
- Always remove finger from trigger when not driving fasteners. Never carry the tool with finger on or under the trigger as accidental actuation may occur and cause injury.
- Always keep hands and body away from the fastener discharge area when air supply is connected to the tool. Grip tool firmly to maintain control while allowing tool to recoil away from work surface as fastener is driven. If contact trip is allowed to recontact work surface before trigger is released, an unwanted fastener may be driven.
- Check operation of the contact trip frequently. Never use the tool if the contact trip, trigger or springs have become inoperable, missing or damaged. Do not alter or remove contact trip, trigger or springs. Never use a tool that is leaking air, has missing or damaged parts, or requires repair.
- Do not drive fasteners on top of other fasteners or with the tool at too steep an angle. The fasteners can ricochet and cause injury. Do not drive fasteners close to the edge of the workpiece. The workpiece is likely to split, allowing the fastener to fly free and cause injury. Do not attempt to drive fasteners into hard or brittle materials such as concrete, steel or tile.
- Do not overreach. Always place yourself in a firmly balanced position when using or handling the tool. Do not attach the hose or tool to your body.
- Do not operate tool without fasteners or damage to tool may result.
- Do not use tool without safety warning label. If label is missing, damaged or unreadable, contact SEARS to obtain a new label.
- Only qualified repair personnel must perform tool service.
- When servicing a tool, use only identical repair parts.
- Store tool out of reach of children and other untrained persons.

OPERATION

DESCRIPTION

The Craftsman Roofing Nailer drives full size, full head roofing nails from $\frac{3}{4}$ " to $1\frac{1}{4}$ " long. Magazine holds 120 nails in a coil so that one load will nail down one full bundle of shingles. Tool can be used for new or reroofing with either asphalt or fiber-glass shingles. Safety feature disables tool unless contact trip is pressed against workpiece. Depth adjuster controls depth of fastener. Air deflector can be adjusted to any direction. The contact trip is hardened to reduce wear caused by contact with shingles. Die cast magnesium body with textured rubber grip minimizes operator fatigue and makes nailer lightweight and durable.

SPECIFICATIONS

Capacity	120 coil nails
Nail size	.120" diameter
Nail lengths	$\frac{3}{4}$ " to $1\frac{1}{4}$ "
Operating pressure	.70-110 PSI
Air inlet	$\frac{1}{4}$ " N.P.T.
Length	10 $\frac{1}{2}$ "
Height	10 $\frac{1}{4}$ "
Width	4 $\frac{1}{8}$ "
Weight	4.2 lbs.

NAILS

18413	Galvanized roofing nails, 1" long x .120" dia.
18414	Galvanized roofing nails, $1\frac{1}{4}$ " long x .120" dia.

AIR SUPPLY LINE

Refer to Figure 1.

DANGER: Do not use oxygen, carbon dioxide, high-pressure compressed gas or bottled gases as the power source for this tool. The tool will explode and serious personal injury could result.

- The air tool operates on compressed air at pressures from 70 to 110 PSI.
- Never connect the tool to air pressure which could potentially exceed 200 PSI. Use only clean, dry, regulated air within rated range as marked on tool.

Air Delivery Required: 2.0 SCFM @ 90 PSI (30 shots per minute).

WARNING: Keep hands and body away from discharge area of tool when connecting air supply. Always disconnect tool from air supply when servicing or adjusting tool and when tool is not in use.

- Air operated tools require clean, dry, lubricated compressed air to ensure top performance, low maintenance and long life.
- Dirt and abrasive materials present in all air lines will damage tool O-rings, valves and cylinders.
- Moisture will reduce tool performance and life if not removed from compressed air.
- A filter-regulator-lubricator system is required and should be located as close to tool as possible. A distance of less than 15 feet is recommended.
- Keep air filter clean. A dirty filter will reduce the air pressure to the tool causing a reduction in power and efficiency.
- The air supply system must be able to provide air pressure of 70 to 110 pounds per square inch at tool.

- All hoses and pipes in the air supply system must be clean and free of moisture and foreign particles. Hoses must be rated for a maximum working pressure of 150 PSI or 150% of maximum system pressure, whichever is greater.
- Do not mount swivel connector in air supply line.
- The air pressure should be properly regulated.
- Different workpiece materials and different fastener lengths will require different operating pressure.
- Be sure all connections in air supply system are sealed to prevent air loss.
- Never connect a female quick-disconnect coupling to the tool side of air line connection. A male, free-flow coupling should be connected to the tool side of air line connection (see Figure 1).

WARNING: The female coupling provides a seal preventing loss of compressed air from compressor tank when disconnected from male coupling. If connected to tool side of air supply, the female coupling could seal a compressed air charge in the tool which could discharge if the tool trigger is actuated.

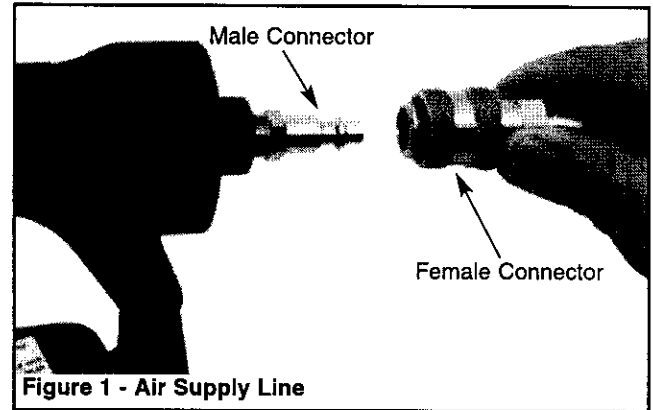


Figure 1 - Air Supply Line

LOADING

Refer to Figures 2 through 6, (pages 3 and 4).

WARNING: Disconnect tool from air supply. Do not load tool until you are ready to use it. Do not pull trigger or depress contact trip while loading tool. Always load with nose of tool pointing away from you and others. Always wear safety goggles that comply with United States ANSI Z87.1.

NOTE: For best results, use Sears fasteners only.

- Push the door latch down and swing the door open; then swing the magazine cover open (see Figure 2).



Figure 2 - Opening the magazine

- The nail holder must be set to the length of the nails being used. Pull up the spindle of the nail holder and rotate. The arrow indicator that corresponds to the nail size being used must be aligned with the notch in the magazine. Release holder spindle so that it locks in place (see Figure 3).

CAUTION: Failure to adjust nail holder height may result in damage to advance mechanism.

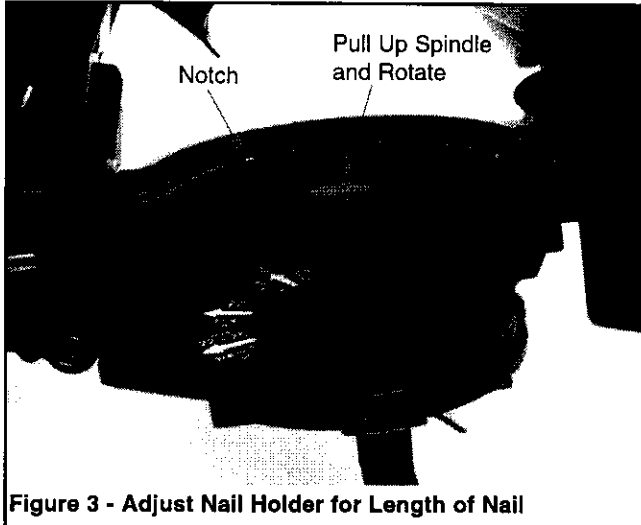


Figure 3 - Adjust Nail Holder for Length of Nail

- Remove rubber band or tape holding nail coil. Place coil over the spindle of nail holder in magazine (see Figure 4).



Figure 4 - Load Coil into the Magazine

- Unwrap coil so that second nail can be placed between sides of feed jaw. The ram (Fig. 10, No. 16) may need to be pushed up to fit in the first nail. Make sure that the nail heads are positioned in the slot at the top of the nail feed rack (see Figure 5).

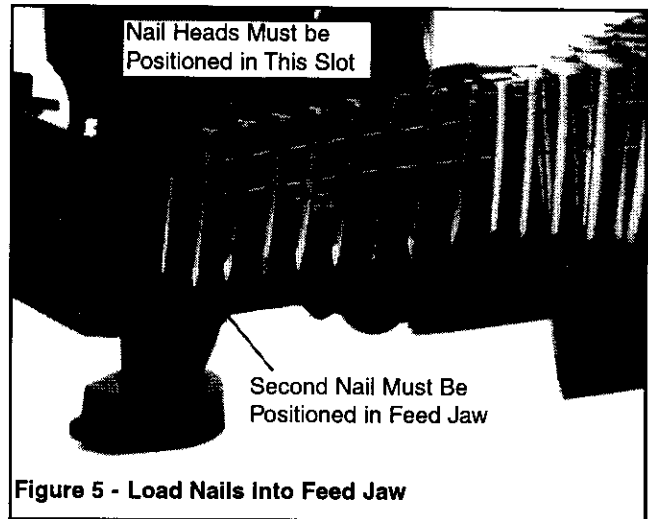


Figure 5 - Load Nails into Feed Jaw

- Carefully close the magazine cover first. Then close the door and secure in position with the latch. Make sure the tab in the door holds the magazine cover in place (see Figure 6).

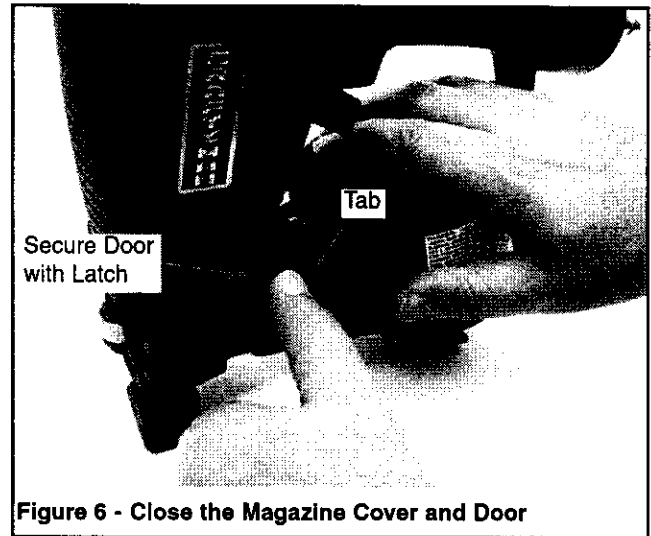


Figure 6 - Close the Magazine Cover and Door

NAILING OPERATION

Refer to Figures 7 through 9 (page 5).

WARNING: Read and follow all safety rules and operating instructions in this manual and on warning label of tool before using this tool. Keep this manual with the tool.

WARNING: Do not use this tool without safety warning label. If label is missing, damaged or unreadable, contact Sears to obtain a new label.

WARNING: Never operate tool unless contact trip is in contact with workpiece. Do not operate tool without fasteners or damage to tool may result. Never fire fasteners into the air because fasteners may injure operator or others and damage to tool may result.

- Perform "Safety Mechanism Check" as described in the Maintenance section (see page 6) prior to first use of tool and on a daily basis thereafter.

- The air tool is equipped with contact trip safety mechanism that disables tool unless contact trip (Fig. 7) is pushed against work. Hold body firmly and press contact trip on workpiece where fastener is to be applied. Pull trigger to drive fastener into workpiece.
- The tool can also be operated by holding the trigger depressed and pushing contact trip against workpiece. This operating procedure provides rapid-fire fastener driving. Never operate the tool unless contact trip is in contact with workpiece.

OPERATING PRESSURE

- Use only enough air pressure to perform the operation. Air pressure in excess of that which is required will make the operation inefficient and may cause premature wear or damage to the tool.
- Determine minimum air pressure required by driving some test fasteners into the workpiece. Set air pressure so that test fasteners are driven down flush with the work surface. Fasteners driven too deep may damage workpiece.

WARNING: All air power fastening tools recoil when operated. This recoil is caused by rapid driving of the fastener. Tool may bounce from recoil causing a second unwanted fastener to be driven. Reduce tool bounce by holding tool firmly in hand and pressing tool gently against workpiece. Let the tool do the work. This will allow recoil of tool to bounce tool away from workpiece preventing the driving of second fastener.

CONTACT TRIP ADJUSTMENT

The contact trip may be adjusted up or down to vary the driven depth of the fastener. To adjust, rotate depth control knob (see Figure 7) to raise or lower contact trip to desired setting.

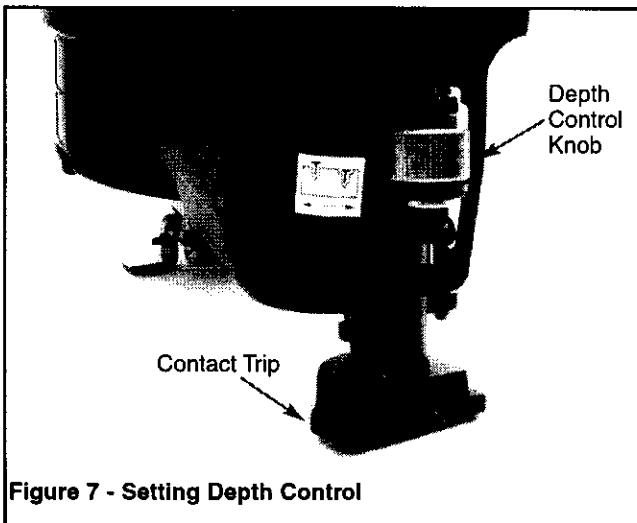


Figure 7 - Setting Depth Control

EXHAUST DEFLECTOR

- Exhaust deflector can be positioned to point in any direction (full 360° movement). Reposition deflector by grasping firmly and rotating to the desired position (see Figure 8).

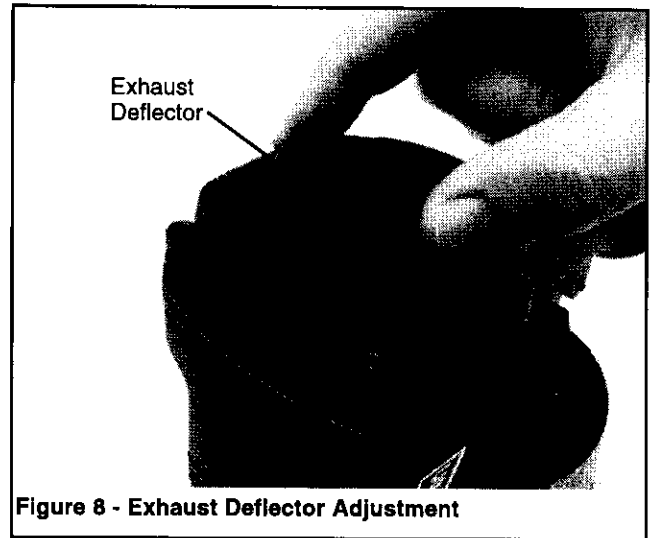


Figure 8 - Exhaust Deflector Adjustment

SHINGLE GAUGE

Refer to Figure 9.

The tool is equipped with a shingle gauge to control shingle spacing. Pull adjusting lever and slide gauge to desired shingle exposure. Tighten adjusting lever to secure shingle gauge in position. The amount of exposed shingle surface will depend on the type of shingle and manufacturer's specification.

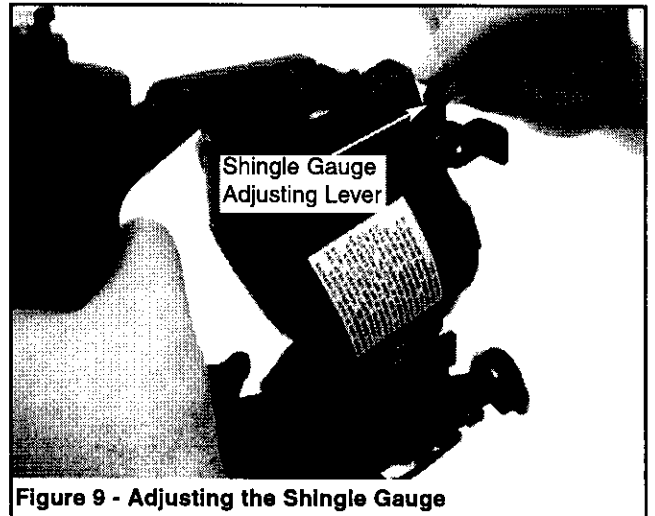


Figure 9 - Adjusting the Shingle Gauge

COLD WEATHER OPERATION

CAUTION: Do not store in cold environment. Frost or ice could form inside tool affecting operation and damaging tool. Use a cold temperature lubricant, such as ethylene glycol, when operating tool in freezing temperatures.

MAINTENANCE

Refer to Figure 10.

LUBRICATION

Lubricate tool daily with quality air tool oil. If no air line lubricator is used, place five or six drops of oil into air inlet cap (Figure 10, Key No. 33) of tool everyday.

MAGAZINE AND PISTON-RAM

- Keep magazine and nose of tool clean and free of any dirt, lint or abrasive particles.

The tip of the ram (Figure 10, Key No. 16) can become dented or rounded over time.

- Square off the tip of the ram with a clean, fine hand file to extend the life of the ram and tool. Fastener firing will be more consistent if the ram tip is kept clean and square.

SAFETY MECHANISM CHECK

Inspect contact trip safety mechanism daily for proper operation. Do not operate tool if mechanism is not operating properly.

Perform the following procedures to test safety mechanism:

- Leave trigger untouched while pushing contact trip into workpiece. **Tool must not fire.**
- Pull trigger while contact trip is clear of work and pointed away from operator and others. **Tool must not fire.**
- Depress and hold trigger. Push contact trip against work where fastener is needed. The tool should drive only one fastener each time the contact trip is pushed against workpiece.

If contact trip mechanism does not operate properly, repair tool immediately through Sears Service Center.

Replace any damaged or missing parts. Use the parts list to order parts.

REBUILD KITS

Rebuild kits are available as spare parts, (see page 9). Tools should be rebuilt if tool fails to operate properly after extended use. See troubleshooting to determine required replacement parts.

Disconnect tool from air supply before attempting repair or adjustment.

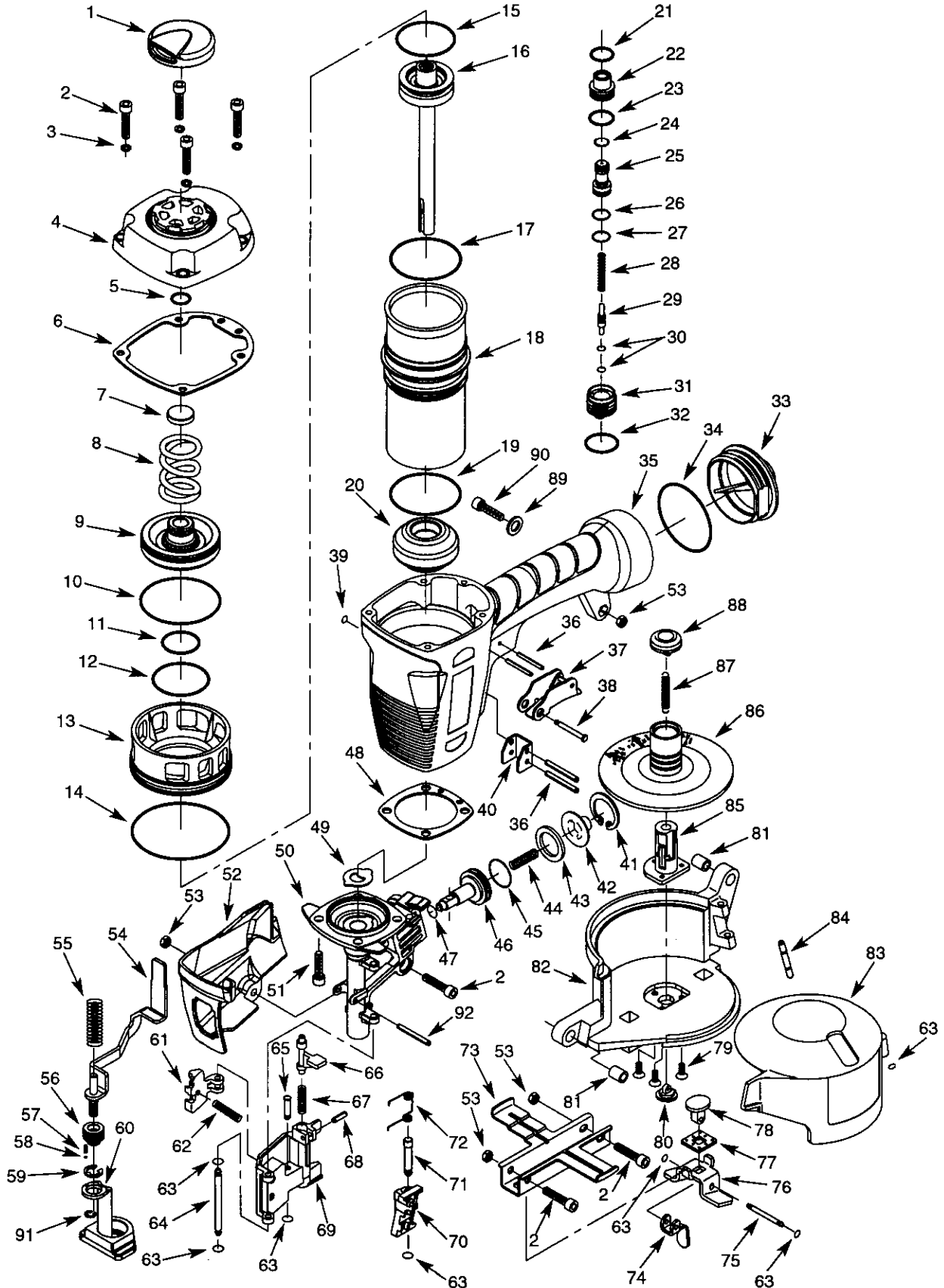
NOTE: When replacing O-rings or cylinder, lubricate with grease before assembly.

TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE(S)	CORRECTIVE ACTION
Trigger cap leaks air	<ol style="list-style-type: none"> 1. O-ring damaged 2. O-rings damaged 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check and replace damaged O-ring (Fig. 10, No. 32) 2. Check and replace damaged O-rings (Fig. 10, Nos. 21, 23, 24, 26, 27, 30 and 32)
Cap leaks air	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cap bolts loose 2. Damaged cap gasket 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tighten bolts (Fig. 10, No. 2) 2. Check and replace damaged gasket (Fig. 10, No. 6)
Nose leaks air	<ol style="list-style-type: none"> 1. Damaged nose gasket 2. Damaged bumper 3. Nose bolts loose 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check and replace damaged nose gasket (Fig. 10, No. 48) 2. Check and replace damaged bumper (Fig. 10, No. 20) 3. Tighten bolts (Fig. 10, No. 51)
Tool will not operate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insufficient air supply 2. Damaged or worn head valve O-rings or seal 3. Damaged head valve spring 4. Head valve binding in cap 5. Insufficient lubrication 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check air supply 2. Replace damaged or worn seal or O-rings (Fig. 10, Nos. 7, 10, 11 or 12) 3. Replace damaged spring (Fig. 10, No. 8) 4. Clean and lubricate cap and head valve (Fig. 10, Nos. 4 and 9) 5. Place five or six drops of air tool oil into air inlet cap (Fig. 10, No. 33)
Tool operates slowly or loses power	<ol style="list-style-type: none"> 1. Damaged head valve spring 2. Damaged or worn O-rings 3. Damaged trigger assembly 4. Build-up on ram 5. Cylinder not sealed on bumper properly 6. Insufficient air supply 7. Insufficient lubrication 8. Head valve poorly lubricated 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check and replace damaged spring (Fig. 10, No. 8) 2. Replace damaged or worn O-rings (Fig. 10, Nos. 10, 11 and 12) 3. Check and replace trigger assembly 4. Clean and lubricate piston/ram assembly (Fig. 10, No. 16) 5. Disassemble cylinder and assemble properly 6. Check air supply 7. Place five or six drops of air tool oil into air inlet cap (Fig. 10, No. 33) 8. Disassemble head valve (Fig. 10, No. 9), clean, lubricate, and assemble properly
Tool skips fasteners or inconsistent operation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Feed piston not lubricated 2. Damaged feed piston O-rings 3. Jaws binding 4. Nail holder improperly adjusted 5. Defective coil nails, welded wires on coil breaking 6. Worn or damaged bumper 7. Build-up on ram or nose 8. Insufficient air supply 9. Damaged or worn piston O-ring 10. Insufficient lubrication 11. Fasteners too short 12. Damaged fasteners 13. Incorrect fastener size 14. Head valve O-rings leak 15. Damaged trigger valve O-rings 16. Bent or damaged ram 17. Dirty magazine 18. Damaged or worn magazine 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lubricate feed piston (Fig. 10, No. 46) with air tool oil 2. Check and replace damaged O-rings (Fig. 10, Nos. 45 and 47) 3. Check ratchet jaws (Fig. 10, Nos. 61 and 70) operation Clean and lubricate jaws Replace worn or damaged jaws 4. Adjust nail holder height properly (refer to Figure 3, page 4) 5. Discard defective nails 6. Check and replace bumper (Fig. 10, No. 20) 7. Clean and lubricate piston/ram assembly (Fig. 10, No. 16) 8. Check air supply 9. Check and replace O-ring (Fig. 10, No. 15) 10. Place five or six drops of air tool oil into air inlet cap (Fig. 10, No. 33) 11. Use Sears recommended fasteners only 12. Discard damaged fasteners and use Sears recommended fasteners only 13. Use Sears recommended fasteners only 14. Check and replace damaged O-rings (Fig. 10, Nos. 10, 11 and 12) 15. Check and replace damaged O-rings (Fig. 10, Nos. 21, 23, 24, 26, 27, 30 and 32) 16. Check and replace damaged piston/ram assembly (Fig. 10, No. 16) 17. Clean magazine and lubricate with air tool oil 18. Check and replace magazine

Model 351.181800

Figure 10 - Replacement Parts Illustration For Nailers



REPLACEMENT PARTS LIST FOR NAILER

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY.
1	20904.00	Deflector	1
2	05284.00	5-0.8 x 25mm Socket Head Bolt	7
3	STD852005	5mm Lock Washer*	4
4	21035.00	Cap	1
5	06050.00	13.8 x 2.4mm O-Ring	1
6	21036.00	Cap Gasket	1
7	16860.00	Seal	1
8	06419.00	Spring	1
9	20906.00	Head Valve Piston	1
10	06421.00	49.1 x 2.5mm O-Ring	1
11	06106.00	24.7 x 3.5mm O-Ring	1
12	09512.00	37.7 x 3.5mm O-Ring	1
13	21037.00	Collar	1
14	21038.00	64.5 x 2mm O-Ring	1
15	21039.00	34 x 3mm O-Ring	1
16	21040.00	Piston-Ram Assembly	1
17	21041.00	41.5 x 2mm O-Ring	1
18	21042.00	Cylinder	1
19	04373.00	42.5 x 2.62mm O-Ring	1
20	20910.00	Bumper	1
21	21043.00	10.8 x 2.4mm O-Ring	1
22	06442.00	Trigger Valve Head	1
23	06443.00	11.5 x 1.5mm O-Ring	1
24	06064.00	3.8 x 1.9mm O-Ring	1
25	06444.00	Valve Plunger	1
26	06445.00	5.8 x 1.9mm O-Ring	1
27	06446.00	7.8 x 1.9mm O-Ring	1
28	06447.00	Spring	1
29	06448.00	Plunger	1
30	06449.00	2.5 x 1.4mm O-Ring	2
31	17297.00	Trigger Valve Guide	1
32	17296.00	16 x 2mm O-Ring	1
33	21044.00	Air Inlet Cap	1
34	07426.00	45.7 x 2.62mm O-Ring	1
35	N/A	Body	1
36	08082.00	3 x 24mm Spring Pin	4
37	21045.00	Trigger	1
38	04323.00	3 x 28mm Clevis Pin	1
39	06437.00	2.05 x 2.62mm O-Ring	1
40	21046.00	Guide	1
41	16254.00	3BML-26 Retaining Ring	1
42	16523.00	Feed Piston Cover	1
43	16252.00	Feed Piston Bumper	1
44	16250.00	Feed Piston Spring	1
45	16429.00	20.8 x 2.4mm O-Ring	1
46	16248.00	Feed Piston	1
47	04327.00	9.8 x 1.9mm O-Ring	1

* Standard hardware item available locally

Δ Not Shown

Recommended Accessories		Model No.
Δ	Galvanized Roofing Nails, .120" dia. x 1"	9-18413
Δ	Galvanized Roofing Nails, .120" dia. x 1 1/4"	9-18414
Δ	Storage Case	9-18370

KEY NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY.
48	16232.00	Nose Gasket	1
49	17896.00	Ram Guide	1
50	21047.00	Nose	1
51	07482.00	5-0.8 x 18mm Socket Head Bolt	4
52	21048.00	Guard	1
53	06349.00	5-0.8mm Fiber Hex Nut	4
54	21049.00	Contact Trip Lever	1
55	16236.00	Spring	1
56	17445.00	Depth Control Knob	1
57	06459.00	Spring	1
58	06460.00	2mm Steel Ball	1
59	01434.00	3CMI-10 E-Ring	1
60	21050.00	Contact Trip	1
61	16238.00	Retaining Jaw	1
62	16239.00	Spring	1
63	06157.00	2.5 x 1.5mm O-Ring	7
64	16240.00	Door Pivot Pin	1
65	16244.00	Clevis Pin	1
66	16243.00	Door Latch	1
67	16242.00	Spring	1
68	06748.00	3 x 10mm Spring Pin	1
69	16241.00	Door	1
70	16245.00	Feed Jaw	1
71	16246.00	Feed Jaw Pin	1
72	16247.00	Feed Jaw Spring	1
73	16255.00	Magazine Bracket	1
74	16256.00	Adjusting Lever	1
75	16257.00	Pin	1
76	16258.00	Shingle Gauge	1
77	16259.00	Spacer	1
78	16260.00	Locking Plate	1
79	16271.00	Self Tapping Screw	3
80	16261.00	Cap	1
81	16262.00	Bushing	2
82	16263.00	Magazine	1
83	16264.00	Magazine Cover	1
84	16265.00	Pin	1
85	16266.00	Adjusting Post	1
86	16267.00	Nail Holder	1
87	08057.01	Spring	1
88	16268.00	Cap	1
89	STD851005	5mm Flat Washer*	1
90	04416.00	5-0.8 x 22mm Socket Head Bolt	1
91	06388.00	3CMI-4 E-Ring	1
92	01939.00	3 x 20mm Spring Pin	1
Δ	21034.00	Warning Label	1
Δ	21031.00	Operator's Manual	1

Rebuild Kits

Δ	21051.00	Trigger Rebuild Kit Fig. 10, Nos. 21, 23, 24, 26, 27, 32 and two 30	1
Δ	21052.00	Head Valve Rebuild Kit Fig. 10, Nos. 5, 6, 8 and 10	1
Δ	21053.00	Piston-Ram Assembly Rebuild Kit Fig. 10, Nos. 6, 15 and 16	1
Δ	21054.00	Cylinder Rebuild Kit Fig. 10, Nos. 6, 17, 19 and 20	1
Δ	16461.00	Feed Piston Rebuild Kit Fig. 10, Nos. 43, 45, 46 and 47	1

3/4 - 1 3/4" de longitud CLAVADORA PARA TEJADO

Modelo No.
351.181800

PRECAUCION: Lea y siga todas las Reglas de Seguridad y las Instrucciones de Operación antes de usar este producto por primera vez.

CONTENIDO

Inglés	2-7
Ilustración y Lista de Partes	8-9
Garantía	10
Reglas de Seguridad	10-11
Operación	11-14
Mantenimiento	14
Identificación de Problemas	15

GARANTIA

GARANTIA COMPLETA DE UN AÑO

Si fallara este producto por causa de defectos en el material o en la mano de obra en un lapso de un año a partir de la fecha de compra, Sears lo reparará o reemplazará, a su elección, sin costo adicional. Solicite al Centro de Servicio Sears (1-800-4-MY-HOME) más cercano la reparación del producto o devuélvalo al establecimiento donde lo adquirió.

Si este producto se usa para fines comerciales o de alquiler, esta garantía es válida por 90 días a partir de la fecha de compra.

Esta garantía es aplicable únicamente si el producto se utiliza en los Estados Unidos.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también puede tener otros derechos que varíen de estado a estado.

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

REGLAS DE SEGURIDAD

- Lea y siga todas las reglas de seguridad e instrucciones de operación incluidas en este manual y en la etiqueta de advertencia de la herramienta antes de utilizar este producto por primera vez. Mantenga este manual junto con la herramienta.
- Mantenga el área de trabajo limpia y adecuadamente iluminada.
- Mantenga a los niños, a los visitantes y a toda otra persona a una distancia prudente del área de trabajo mientras hace funcionar esta herramienta.
- Los operadores de herramientas neumáticas y todas las demás personas presentes en el área de trabajo deben usar siempre gafas de seguridad que cumplan con los requisitos de la norma estadounidense ANSI Z87.1, para evitar lesiones oculares ocasionadas por sujetadores y partículas que salgan disparadas al cargar, operar y descargar esta herramienta. Los anteojos comunes tienen lentes que sólo son resistentes al impacto. NO son anteojos de seguridad. Las gafas de seguridad ANSI Z87.1 cuentan con protecciones laterales permanentes rígidas, de plástico endurecido, y tendrán impreso o estampado el código "Z87.1".

- Utilice siempre protección para los oídos. El área de trabajo podría estar expuesta a niveles de ruido excesivos los cuales harán necesario la utilización de protección para los oídos. Algunos entornos requerirán protección para la cabeza; utilice protección para la cabeza conforme a ANSI Z89.1.
- No altere ni modifique esta herramienta de ninguna manera. No utilice esta herramienta para una aplicación diferente a la que fue diseñada.
- No utilice oxígeno, dióxido de carbono, gas comprimido de alta presión o gas embotellado como fuentes de alimentación para esta herramienta. La herramienta podría estallar y producir graves lesiones.
- Nunca conecte la herramienta a una presión de aire que pudiera exceder 1379 kPa. Utilice únicamente aire regulado, limpio y seco que se encuentre dentro de la gama de capacidad nominal indicada en la herramienta.
- La herramienta debe contar con un acoplamiento para manguera macho de flujo libre de manera que la presión del aire pueda removerse de la herramienta cuando se desconecte la junta del acoplamiento. El uso de un acoplamiento incorrecto podría generar una descarga accidental y posiblemente ocasionar lesiones.
- Utilice únicamente una manguera de aire clasificada para una presión de trabajo máximo de 1034 kPa o 150% de la presión máxima del sistema, lo cual sea mayor.
- No use un conector giratorio de manguera con esta herramienta.
- No oprima el gatillo ni presione el disparo por contacto mientras conecta el abastecimiento de aire, ya que la herramienta cicla y podría ocasionar lesiones.
- Cuando cargue la herramienta: No oprima el gatillo ni presione el disparo por contacto; No apunte la herramienta hacia usted mismo o hacia otras personas; No coloque las manos ni ninguna parte de su cuerpo en el área de descarga de sujetadores ya que podría producirse una activación accidental y ocasionar lesiones.
- Desconecte la herramienta del abastecimiento de aire antes de cargar o descargar, realizar el mantenimiento de la herramienta, desatascar un sujetador, abandonar el área de trabajo, trasladar la herramienta a otra ubicación o entregarle la herramienta a otra persona.
- Use únicamente los sujetadores Sears recomendados.
- No cargue la herramienta hasta que esté listo para usarla.
- Asuma siempre que la herramienta contiene sujetadores. Mantenga la herramienta apuntada en dirección contraria a usted y a otras personas en todo momento. Nunca juegue con la herramienta. Nunca oprima el gatillo a menos que el disparo por contacto haya entrado en contacto con la pieza de trabajo. Mantenga a toda persona a una distancia prudente de la herramienta mientras se encuentra en funcionamiento.
- Aleje siempre los dedos del gatillo cuando no impulse sujetadores. Nunca transporte la herramienta con el dedo en el gatillo o debajo de éste ya que puede ocurrir una activación accidental y ocasionar lesiones.
- Mantenga siempre las manos y el cuerpo alejados del área de descarga de sujetadores cuando se conecte un abastecimiento de aire a la herramienta. Agarre la herramienta firmemente para mantener el control a la vez que le permite rebotar lejos de la superficie de trabajo cuando se impulsan los sujetadores. Si se permite que el disparo por contacto vuelva a hacer contacto con la superficie de trabajo antes de soltarse el gatillo, podría producirse el impulso no deseado de un sujetador.

- Verifique con frecuencia el funcionamiento del disparo por contacto. Nunca utilice la herramienta si el disparo por contacto, el gatillo o los resortes no funcionan, faltan o están dañados. No altere ni extraiga el disparo por contacto, el gatillo o los resortes. Nunca utilice una herramienta que tenga una fuga de aire, partes dañadas o que falten, o que necesite ser reparada.
- No impulse sujetadores sobre otros sujetadores o con la herramienta a un ángulo demasiado inclinado. Los sujetadores pueden rebotar y ocasionar lesiones. No impulse sujetadores cerca del borde de la pieza de trabajo. La pieza de trabajo podría partirse, permitiendo que el sujetador salga disparado y ocasione lesiones. No intente impulsar sujetadores en materiales duros o quebradizos tales como concreto, acero o loza.
- No trate de alcanzar demasiado lejos. Párese siempre en una posición firme y equilibrada cuando use o maneje la herramienta. No sujete la manguera ni la herramienta a su cuerpo.
- No opere la herramienta sin los sujetadores ya que podría ocasionar daños a la misma.
- No utilice la herramienta si la misma no incluye la etiqueta de advertencia de seguridad. Si la etiqueta falta, está dañada o es ilegible, comuníquese con SEARS para adquirir una etiqueta nueva.
- El servicio de mantenimiento de la herramienta debe ser realizado únicamente por personal de reparación cualificado.
- Cuando le haga el servicio a la herramienta, utilice únicamente partes de reparación idénticas.
- Almacene la herramienta fuera del alcance de los niños y de personas que no han recibido capacitación para su uso.

OPERACION

DESCRIPCION

La clavadora para tejado Craftsman impulsa clavos para tejado de tamaño y cabeza natural de $\frac{3}{4}$ " a $1\frac{3}{4}$ " de pulgada de largo. El depósito sujeta 120 clavos en un carrete de manera que una carga pueda enclavar un fardo de tejas. La herramienta puede utilizarse para colocar un nuevo tejado con tejas de fibra de vidrio o asfalto. El mecanismo de seguridad inhabilita la herramienta a menos que el disparo por contacto esté presionado contra la pieza de trabajo. El ajuste de profundidad controla la profundidad del sujetador. El desviador de escape puede ajustarse en cualquier dirección. El disparo por contacto es endurecido para reducir el desgaste ocasionado por el contacto con las tejas. El cuerpo de magnesio fundido a presión con agarre de caucho texturizado reduce la fatiga del operador y hace de la clavadora una herramienta liviana y duradera.

ESPECIFICACIONES

Capacidad	120 clavos para carrete
Tamaño del clavo	0.120" de diámetro
Longitudes del clavo	$\frac{3}{4}$ " a $1\frac{3}{4}$ "
Presión de operación	483 a 758 kPa (70-110 PSI)
Entrada de aire	$\frac{1}{4}$ " N.P.T.
Longitud	10 $\frac{1}{2}$ "
Altura	10 $\frac{1}{4}$ "
Ancho	4 $\frac{1}{16}$ "
Peso	1.90 kg (4.2 lbs.)

CLAVOS

- 18413. Clavos galvanizados para tejado, 1" de largo x 0.120" de diámetro
- 18414. Clavos galvanizados para tejado, 1 $\frac{1}{4}$ " de largo x 0.120" de diámetro

LINEA DE ABASTECIMIENTO DE AIRE

Consulte la Figura 1 en la página 12.

PELIGRO: No utilice oxígeno, dióxido de carbono, gas comprimido de alta presión o gas embotellado como fuentes de alimentación para esta herramienta. La herramienta podría estallar y producir graves lesiones.

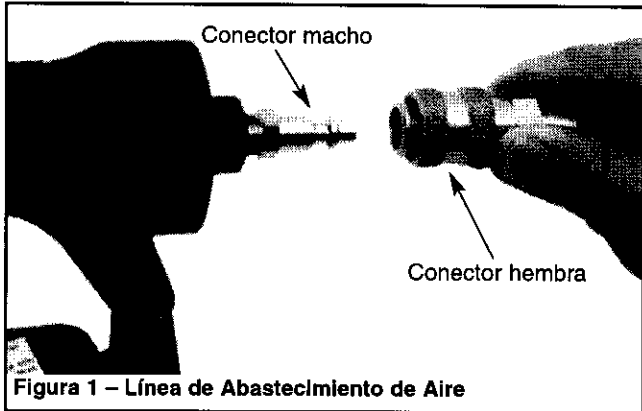
- La herramienta neumática opera con aire comprimido a presiones de 483 a 758 kPa (70 a 110 PSI).
- Nunca conecte la herramienta a presión de aire que pudiera exceder 1379 kPa (200 PSI). Utilice únicamente aire regulado, limpio y seco que se encuentre dentro de la gama de capacidad nominal indicada en la herramienta.

Suministro de Aire Necesario: 2.0 SCFM a 621 kPa (30 disparos por minuto).

ADVERTENCIA: Mantenga las manos y el cuerpo alejados del área de descarga de la herramienta cuando conecte el abastecimiento de aire. Desconecte siempre la herramienta del abastecimiento de aire cuando le haga mantenimiento o ajustes y cuando la herramienta no se esté usando.

- Las herramientas neumáticas requieren aire comprimido lubricado, seco y limpio para asegurar un rendimiento óptimo, mantenimiento bajo y larga vida útil.
- El polvo y los materiales abrasivos presentes en todas las líneas de aire provocarán daños a los anillos O, las válvulas y los cilindros.
- La humedad reducirá el rendimiento y la vida útil de la herramienta si no se remueve del aire comprimido.
- Se necesita un sistema de filtro-regulador-lubricador, el cual deberá colocarse lo más cerca posible de la herramienta. Se recomienda una distancia menor de 4.6 metros (15 pies).
- Mantenga el filtro de aire limpio. Un filtro sucio reducirá la presión de aire de la herramienta, lo cual disminuirá la potencia y eficiencia de la misma.
- El sistema de abastecimiento de aire deberá proporcionar presión de aire de 483 a 758 kPa (70 a 110 PSI).
- Todas las mangueras y tuberías del sistema de abastecimiento de aire deberán estar limpias y libres de humedad y partículas extrañas. Las mangueras deben estar clasificadas para una presión de trabajo máximo de 1034 kPa o 150% de la presión máxima del sistema, lo cual sea mayor.
- No monte el conector giratorio en la línea de abastecimiento de aire.
- La presión de aire debe regularse adecuadamente.
- Diferentes materiales de la pieza de trabajo y diferentes largos de sujetadores requerirán diferentes presiones de operación.
- Asegúrese de que todas las conexiones en el sistema de aire se encuentren selladas para evitar la pérdida de aire.
- Nunca conecte un acoplamiento de desconexión rápida hembra en el lado de conexión de la línea de aire de la herramienta. Conecte un acoplamiento macho de flujo libre en el lado de conexión de la línea de aire de la herramienta (véase la Figura 1, página 12).

ADVERTENCIA: El acoplamiento hembra proporciona un sello que evita la pérdida de aire comprimido del tanque del compresor cuando se encuentre desconectado del acoplamiento macho. Si se encuentra conectado al lado del abastecimiento de aire de la herramienta, el acoplamiento hembra podría sellar una carga de aire comprimido en la herramienta, la cual podría a su vez descargarse si se activa el gatillo de la herramienta.



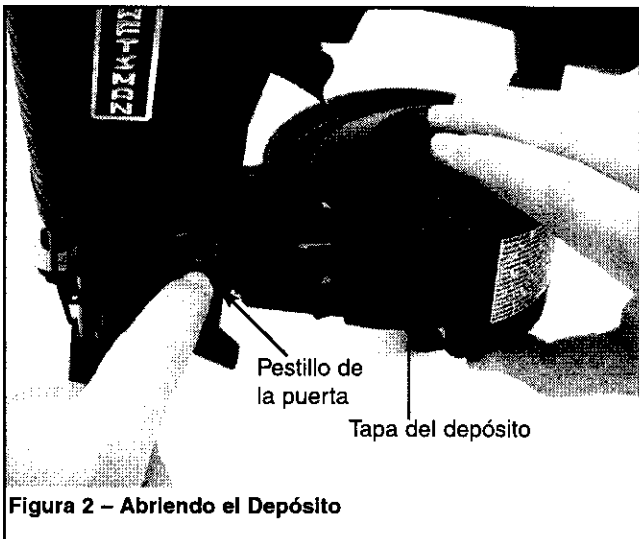
CARGA

Consulte las Figuras 2 a la 6 (páginas 12 y 13).

ADVERTENCIA: Desconecte la herramienta del abastecimiento de aire. No cargue la herramienta hasta que esté listo para usarla. No oprima el gatillo o presione el disparo por contacto mientras carga la herramienta. Siempre cargue la herramienta con la oreja apuntada en dirección contraria a usted y a otras personas. Póngase siempre gafas de seguridad que cumplan con la norma ANSI Z87.1 de los Estados Unidos.

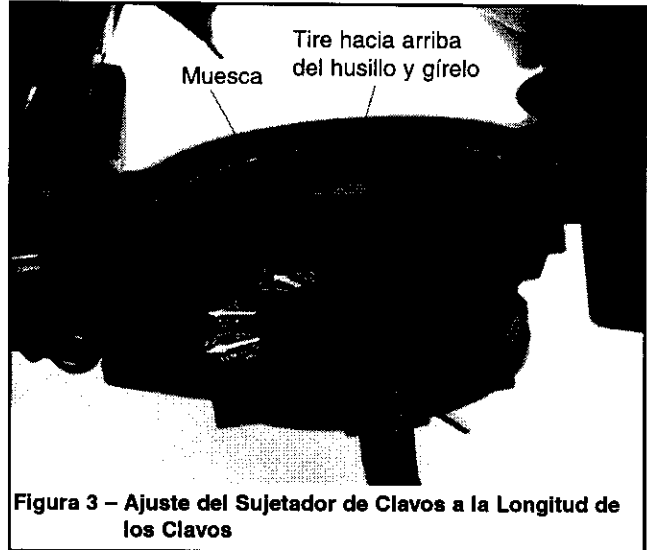
AVISO: Para obtener mejores resultados, utilice únicamente sujetadores Sears.

- Empuje el pestillo de la puerta hacia abajo y gire la puerta para abrirla; luego gire la cubierta del depósito para abrirla (véase la Figura 2).



- El sujetador de clavos deberá estar ajustado a la misma longitud de los clavos que se utilizarán. Tire hacia arriba del husillo del sujetador de clavos y gírelo. El indicador de flecha que corresponde al tamaño de los clavos que se utilizarán deberá estar alineado con la muesca en el depósito. Suelte el husillo del sujetador de manera que quede ajustado en su posición (véase la Figura 3).

PRECAUCION: Si no ajusta la altura del sujetador de clavos podría ocasionar daños al mecanismo de avance.



- Extraiga la banda de goma o la cinta que sujeta el carrete de clavos. Coloque el carrete sobre el husillo del sujetador de clavos en el depósito (véase la Figura 4).



- Desenrolle el carrete de manera que el segundo clavo pueda colocarse entre los lados de la mordaza de avance. Quizás sea necesario empujar el ariete (Fig. 10, No. 16 en la página 8) para poder colocar el primer clavo. Asegúrese que las cabezas de los clavos queden ubicadas en la ranura de la parte superior de la cremallera de avance de clavos (véase la Figura 5, página 13).

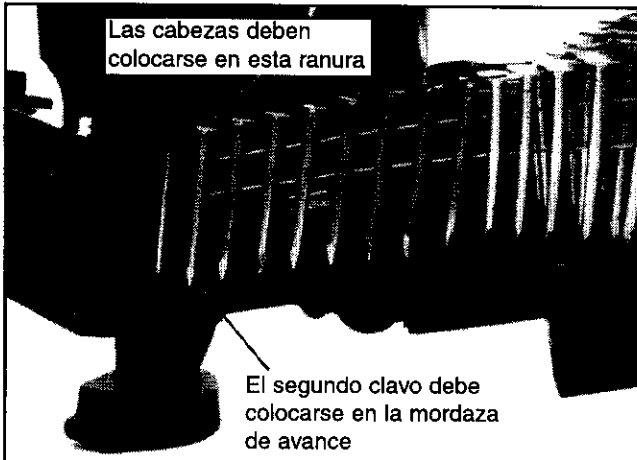


Figura 5 – Carga los Clavos en la Mordaza de Avance

- Cierre primero con cuidado la tapa del depósito. Luego cierre la puerta y asegúrela en su posición con el pestillo. Asegúrese que la lengüeta en la puerta sostenga la tapa del depósito en su posición (véase la Figura 6).



Figura 6 – Cierre la Tapa del Depósito y la Puerta

OPERACION DE CLAVADO

Consulte las Figuras 7 a la 9 (páginas 13 y 14).

ADVERTENCIA: Lea y siga todas las reglas de seguridad e instrucciones de operación incluidas en este manual y en la etiqueta de advertencia de la herramienta antes de utilizar este producto por primera vez. Mantenga este manual junto con la herramienta.

ADVERTENCIA: No utilice esta herramienta si la misma no incluye la etiqueta de advertencia de seguridad. Si la etiqueta falta, está dañada o es ilegible, comuníquese con Sears para adquirir una etiqueta nueva.

ADVERTENCIA: Nunca opere la herramienta a menos que el disparo por contacto haya entrado en contacto con la pieza de trabajo. No opere la herramienta sin los sujetadores ya que podría ocasionar daños a la misma. Nunca dispare sujetadores en el aire porque podrían lesionar al operador y a otras personas, y ocasionar daños a la herramienta.

- Realice la "Verificación del Mecanismo de Seguridad" tal como se describe en la sección Mantenimiento (véase la página 14) antes de utilizar la herramienta por primera y luego diariamente.
- La herramienta neumática está equipada con un mecanismo de seguridad de disparo por contacto que inhabilita la herramienta a menos que el disparo por contacto (Fig. 7) esté presionado contra la pieza de trabajo. Sostenga el cuerpo firmemente y presione el disparo por contacto contra la pieza de trabajo donde deba aplicarse el sujetador. Oprima el gatillo para impulsar el sujetador en la pieza de trabajo.
- La herramienta puede operarse además sujetando el gatillo oprimido y presionando el disparo por contacto contra la pieza de trabajo. Este procedimiento brinda un impulso rápido del sujetador. Nunca opere la herramienta a menos que el disparo por contacto haya entrado en contacto con la pieza de trabajo.

PRESION DE OPERACION

- Use sólo presión de aire suficiente para realizar la operación. El exceso de presión de aire dará como resultado una operación ineficiente y podría ocasionar el desgaste o daño prematuro de la herramienta.
- Determine la presión de aire mínima requerida impulsando algunos sujetadores de prueba en la pieza de trabajo. Ajuste la presión de aire de manera que los sujetadores de prueba sean impulsados al ras de la superficie de trabajo. Los sujetadores impulsados de manera demasiado profunda podrían dañar la pieza de trabajo.

ADVERTENCIA: Todas las máquinas herramientas neumáticas de sujeción retroceden durante la operación. Este retroceso es producido por la rápida impulsión del sujetador. La herramienta podría rebotar debido al retroceso y ocasionar el impulso no deseado de un segundo sujetador. Reduzca el rebote de la herramienta sujetando ésta firmemente con la mano y presionándola suavemente contra la pieza de trabajo. Deje que la herramienta haga el trabajo. Esto hará que el retroceso de la herramienta rebote la herramienta lejos de la pieza de trabajo y evitará la impulsión de un segundo sujetador.

AJUSTE DEL DISPARO POR CONTACTO

El disparo por contacto puede ajustarse hacia arriba o hacia abajo para variar la profundidad del sujetador en la pieza de trabajo. Para ajustarlo, gire la perilla de control de profundidad (véase la Figura 7) a modo de elevar o descender el disparo por contacto al ajuste deseado.

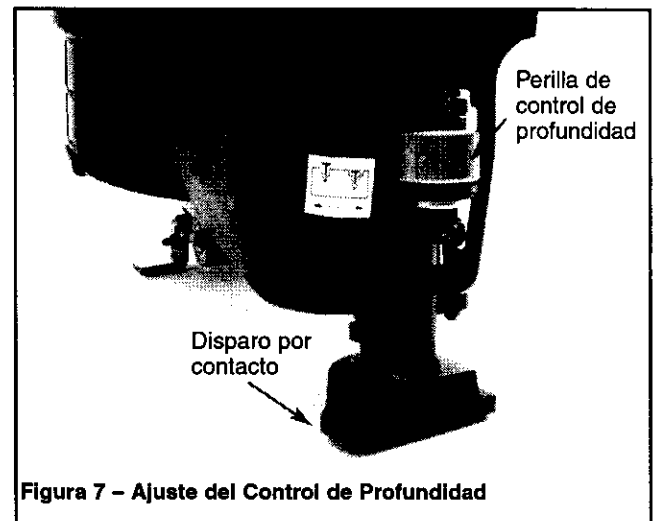
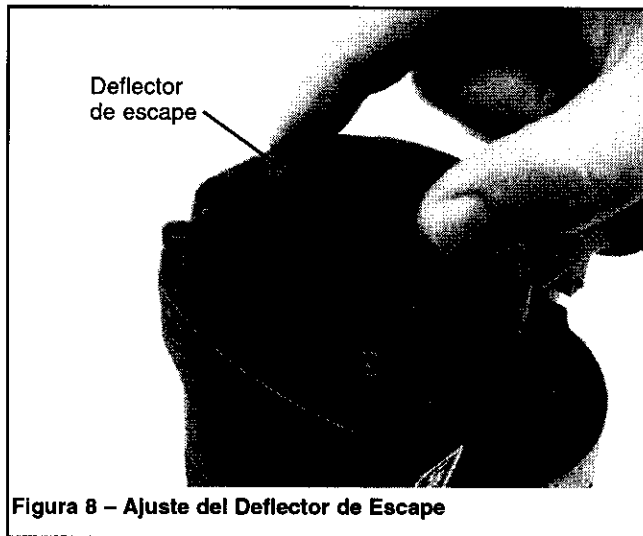


Figura 7 – Ajuste del Control de Profundidad

DEFLECTOR DE ESCAPE

- El deflector de escape puede colocarse para apuntar en cualquier dirección (movimiento total de 360°). Vuelva a colocar el deflector agarrándolo de manera firme y girándolo hacia la posición deseada (véase la Figura 8).



CALIBRADOR DE TEJAS

Consulte la Figura 9.

La herramienta viene equipada con un calibrador de tejas para controlar el espaciado entre las tejas. Tire de la palanca de ajuste y deslice el calibrador a la exposición deseada para las tejas. Apriete la palanca de ajuste para asegurar el calibrador de tejas en su posición. La cantidad de superficie expuesta de las tejas dependerá del tipo de teja y de las especificaciones del fabricante.



OPERACION EN CLIMAS FRIOS

PRECAUCION: No lo almacene en un ambiente frío. La escarcha o el hielo puede formarse en el interior de la herramienta afectando la operación y ocasionando daños a la unidad. Utilice un lubricante para temperaturas frías, tal como el etilenglicol, cuando opere la herramienta en temperaturas congeladas.

MANTENIMIENTO

Consulte la Figura 10 en la página 8.

LUBRICACION

Lubrique la herramienta diariamente con aceite para herramientas neumáticas de calidad. Si no se utiliza un lubricador para la línea de aire, añada diariamente de cinco a seis gotas de aceite en la tapa de la entrada de aire (Fig. 10, Clave No. 33) de la herramienta.

DEPOSITO Y PISTON-ARIETE

- Mantenga el depósito y la oreja de la herramienta limpios y libres de polvo, pelusa o partículas abrasivas.

Con el tiempo, la punta del ariete (Fig. 10, Clave No. 16) puede abollarse o redondearse.

- Empareje la punta del ariete con una lima de mano fina y limpia para prolongar la vida útil del ariete y de la herramienta. El disparo de sujetadores será más consistente si la punta del ariete se mantiene limpia y pareja.

MECANISMO DE SEGURIDAD

Inspeccione el mecanismo de seguridad de disparo por contacto diariamente para garantizar una operación correcta. No opere la herramienta si el mecanismo no opera de forma correcta.

Realice los siguientes procedimientos para probar el mecanismo de seguridad:

- No toque el gatillo mientras presiona el disparo por contacto contra la pieza de trabajo. **La herramienta no deberá disparar.**
- Oprima el gatillo mientras el disparo por contacto está alejado de la pieza de trabajo y apuntado en dirección contraria a usted y a otras personas. **La herramienta no deberá disparar.**
- Oprima y sostenga el gatillo. Presione el disparo por contacto contra la pieza de trabajo donde se debe colocar el sujetador. La herramienta deberá impulsar solamente un sujetador cada vez que se presione el disparo por contacto contra la pieza de trabajo.

Si el mecanismo de disparo por contacto no funciona de manera correcta, un Centro de Servicio Sears deberá reparar la herramienta inmediatamente.

Reemplace todas las partes que estén dañadas o que falten. Válgase de la lista de partes incluida para solicitar partes de repuesto.

JUEGOS DE RECONSTRUCCION

Los juegos de reconstrucción se encuentran disponibles como partes de repuesto, (véase la página 9). Las herramientas deberán reconstruirse si dejan de operar de manera correcta después de mucho uso. Véase la sección de Identificación de Problemas para determinar las partes de repuesto necesarias.

Desconecte la herramienta del abastecimiento de aire antes de intentar repararla o ajustarla.

AVISO: Cuando reemplace los cilindros o los anillos O, lubríquelos con grasa antes de ensamblar.

IDENTIFICACION DE PROBLEMAS

SINTOMA	CAUSA(S) POSIBLE(S)	MEDIDAS CORRECTIVAS
Se fuga aire por la tapa del gatillo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anillo O dañado 2. Anillos O dañados 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise y cambie los anillos O dañados (Fig. 10, No. 32) 2. Revise y cambie los anillos O dañados (Fig. 10, Nos. 21, 23, 24, 26, 27, 30 y 32)
Se fuga aire por la tapa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los pernos de la tapa están sueltos 2. Empaquetadura de la tapa dañada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apriete los pernos (Fig. 10, No. 2) 2. Revise y cambie la empaquetadura dañada (Fig. 10, No. 6)
Se fuga aire por la oreja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Empaquetadura de la oreja dañada 2. Tope dañado 3. Pernos de la oreja sueltos 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise y cambie la empaquetadura de la oreja dañada (Fig. 10, No. 48) 2. Revise y cambie los topes dañados (Fig. 10, No. 20) 3. Apriete los pernos (Fig. 10, No. 51)
La herramienta no funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abastecimiento de aire insuficiente 2. Anillos O o sello de la válvula de suministro dañados o gastados 3. Resorte de la válvula de suministro dañado 4. Válvula de suministro se atasca en la tapa 5. Lubricación insuficiente 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise el abastecimiento de aire 2. Reemplace los anillos O o sello dañados o gastados (Fig. 10, Nos. 7, 10, 11 ó 12) 3. Reemplace el resorte dañado (Fig. 10, No. 8) 4. Limpie y lubrique la tapa y la válvula de suministro (Fig. 10, Nos. 4 y 9) 5. Añada de cinco a seis gotas de aceite para herramientas neumáticas en la tapa de la entrada de aire (Fig. 10, No. 33)
La herramienta opera de forma lenta o pierde potencia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Resorte de la válvula de suministro dañado 2. Anillos O dañados o gastados 3. Conjunto del gatillo dañado 4. Acumulación en el ariete 5. El cilindro no está sellado correctamente en el tope 6. Abastecimiento de aire insuficiente 7. Lubricación insuficiente 8. Válvula de suministro con poca lubricación 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise y cambie el resorte dañado (Fig. 10, No. 8) 2. Cambie los anillos O gastados o dañados (Fig. 10, Nos. 10, 11 y 12) 3. Revise y cambie el conjunto del gatillo 4. Limpie y lubrique el conjunto de pistón-ariete (Fig. 10, No. 16) 5. Desmonte el cilindro y móntelo correctamente 6. Revise el abastecimiento de aire 7. Añada de cinco a seis gotas de aceite para herramientas neumáticas en la tapa de la entrada de aire (Fig. 10, No. 33) 8. Desmonte la válvula de suministro (Fig. 10, No. 9), límpiela, lubríquela y monte adecuadamente
La herramienta salta sujetadores o no opera de manera consistente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pistón de avance no lubricado 2. Anillos O del pistón de avance dañados 3. Mordazas atasgadas 4. Sujetador de clavos no están ajustados debidamente 5. Clavos para carrete defectuosos, cables soldados en el carrete rotos 6. Tope gastado o dañado 7. Acumulación en el ariete o la oreja 8. Abastecimiento de aire insuficiente 9. Anillos O del pistón dañados o gastados 10. Lubricación insuficiente 11. Sujetadores demasiado cortos 12. Sujetadores dañados 13. Tamaño de sujetador incorrecto 14. Anillos O de la válvula de suministro presentan fugas 15. Anillos O de la válvula de suministro dañados 16. Ariete doblado o dañado 17. Depósito sucio 18. Depósito gastado o dañado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lubrique el pistón de avance (Fig. 10, No. 46) con aceite para herramientas de aire 2. Revise y cambie los anillos O dañados (Fig. 10, Nos. 45 y 47) 3. Verifique el funcionamiento de las mordazas de trinqueteo (Fig. Nos. 61 y 70). Limpie y lubrique las mordazas. Reemplace las mordazas gastadas o dañadas 4. Ajuste correctamente la altura del sujetador de clavos (refiérase a la Figura 3, página 12) 5. Deseche los clavos defectuosos 6. Revise y cambie los topes (Fig. 10, No. 20) 7. Limpie y lubrique el conjunto de pistón-ariete (Fig. 10, No. 16) 8. Revise el abastecimiento de aire 9. Revise y cambie los anillos O (Fig. 10, No. 15) 10. Añada de cinco a seis gotas de aceite para herramientas neumáticas en la tapa de la entrada de aire (Fig. 10, No. 33) 11. Use únicamente los sujetadores Sears recomendados 12. Deseche los sujetadores dañados y use únicamente los sujetadores Sears recomendados 13. Use únicamente los sujetadores Sears recomendados 14. Revise y cambie los anillos O dañados (Fig. 10, Nos. 10, 11 y 12) 15. Revise y cambie los anillos O dañados (Fig. 10, Nos. 21, 23, 24, 26, 27, 30 y 32) 16. Revise y cambie el conjunto de pistón-ariete (Fig. 10, No. 16) 17. Limpie el depósito y lubrique con aceite para herramientas neumáticas 18. Verifique y reemplace el depósito

Get it fixed, at your home or ours!

Your Home

For repair – **in your home** – of **all** major brand appliances, lawn and garden equipment, or heating and cooling systems, **no matter who made it, no matter who sold it!**

For the replacement parts, accessories and owner's manuals that you need to do-it-yourself.

For Sears professional installation of home appliances and items like garage door openers and water heaters.

1-800-4-MY-HOME® (1-800-469-4663)

Call anytime, day or night (U.S.A. and Canada)

www.sears.com www.sears.ca

Our Home

For repair of carry-in items like vacuums, lawn equipment, and electronics, call or go on-line for the location of your nearest **Sears Parts & Repair Center.**

1-800-488-1222

Call anytime, day or night (U.S.A. only)

www.sears.com

To purchase a protection agreement (U.S.A.) or maintenance agreement (Canada) on a product serviced by Sears:

1-800-827-6655 (U.S.A.)

1-800-361-6665 (Canada)

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

1-888-SU-HOGARSM

(1-888-784-6427)

Au Canada pour service en français:

1-800-LE-FOYER^{MC}

(1-800-533-6937)

www.sears.ca

SEARS

® Registered Trademark / TM Trademark / SM Service Mark of Sears, Roebuck and Co.

® Marca Registrada / TM Marca de Fábrica / SM Marca de Servicio de Sears, Roebuck and Co.

^{MC} Marque de commerce / ^{MD} Marque déposée de Sears, Roebuck and Co.

© Sears, Roebuck and Co.