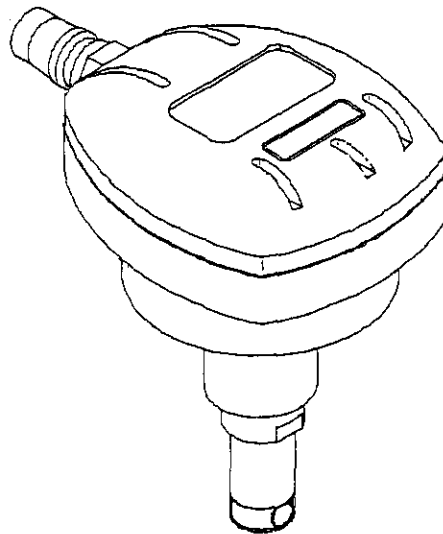


Operator's Manual



PALM AIR DRIVER

Model No.
351.182000
351.182010



- Safety
- Operation
- Parts List
- Español

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

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

www.sears.com/craftsman

16891.02 Draft (06/09/04)

TABLE OF CONTENTS

Warranty	2	Troubleshooting	5
Safety Rules	2	Parts Illustration and List	6-7
Operation	2-3	Español	8-11

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 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

- 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 or unloading this tool.
- Never exceed operating pressure of 100 PSI.
- Always keep hands and body away from the fastener discharge area when air supply is connected to tool.
- Always disconnect tool from air supply when servicing or adjusting tool and when tool is not in use.
- Never point tool at yourself or others.
- Do not use oxygen, combustible gas or high pressure compressed gas as the air supply for the tool.
- Always use tool at safe distance from other people in work area.
- Do not attempt to discharge fastener into hard or brittle materials such as concrete, steel or tile.
- Do not connect female quick-connect coupling to tool side of air line.
- Connect male, free-flow nipple to tool side of air line so that tool is depressurized when hose is disconnected.
- Do not use a hose swivel with this tool.

OPERATION

DESCRIPTION

The Craftsman Palm Air Driver (Model 182000) drives 3/4-5 1/2" long nails. Lightweight die cast aluminum body provides easy maneuverability where hammers and other tools will not work.

Driver has a magnetic nose to hold nails for accurate, safe placement. The Craftsman Palm Air Driver is ideal for installation of electrical boxes, rafter bracing, joint hangers, fencing, decking and framing.

The Craftsman Palm Air Driver Kit (Model 182010) includes palm air driver plus storage case, glove, 1/4" NPT quick connector, maintenance kit, wrenches, air tool oil, large nail and finish nail guide bushings.

SPECIFICATIONS

Nail length	3/4" - 5 1/2" (2d-50d)
Nail head size (dia.)	
18200	1/4" to 13/32"
18201	1/4" to 1/2"
Nail size (dia.)	7/64" to 1/4"
Operating pressure	60-100 PSI
Air inlet	1/4" N.P.T.
Length	5 1/2"
Height	4 3/4"
Width	3 3/4"
Weight	3.1 lbs.

AIR SUPPLY LINE

Refer to Figure 1.

- The air tool operates on compressed air at pressures from 60 to 100 PSI.
- Never exceed maximum pressure.

Minimum air requirements for tool:
Average working SCFM 0.34 @ 90 PSI.

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, 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 (see Figure 1). A distance of less than 15 feet is recommended.
- If an inline air filter/lubricator system is not used, the tool must be oiled daily. Pour five to six drops of air tool oil into the air inlet located in the tool body.
- 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 60 to 100 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.
- Do not mount swivel connector in air supply line.
- The air pressure should be properly regulated.
- Different workpiece materials and fastener lengths will require different operating pressure.
- Be sure all connections in air supply system are sealed to prevent air loss.

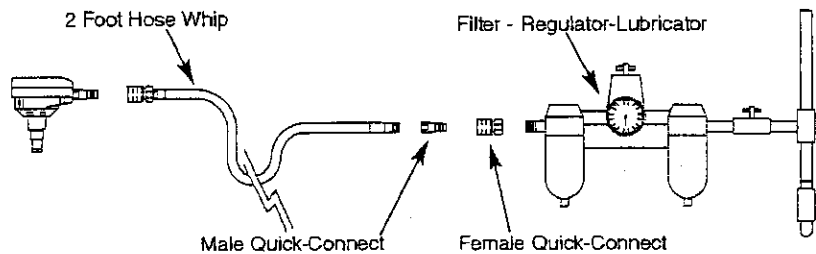


Figure 1 - Air Supply Line

- Never connect a female quick-connect 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.

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 trigger is actuated.

NAILING OPERATION

Refer to Figures 2 & 3, pages 4 and 6.

WARNING: Do not operate tool without fasteners or damage to tool may result. Never point the tool at yourself or others.

- Position and place the fastener where it must be applied in the same manner as using a regular hammer.
- Slide the driver on to the fastener so that the magnet in the guide bushing (Key No. 20) contacts the fastener head.
- Hold body firmly with palm on the palm rest and fingers on the finger rest. If necessary, use both hands to hold driver steady.
- Gently push driver against fastener head to activate. The driver will automatically stop when the nail is driven completely.
- To change guide bushings: Use wrench (Key No. 29) to loosen guide sleeve (Key No. 22). Remove standard nail guide bushing (Key No. 20) from guide sleeve, insert desired guide bushing into guide sleeve, and then thread guide sleeve onto tool and secure in position using wrench.

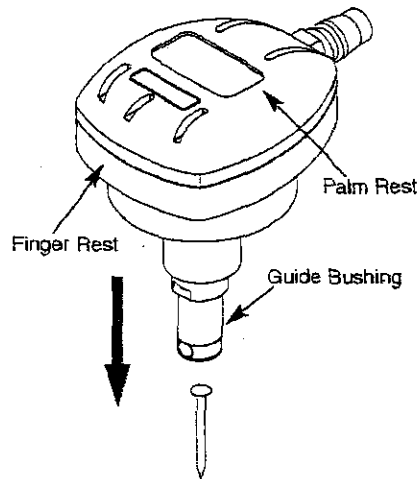


Figure 2 - Nailing Operation

NOTE:

- Must remove sleeve (Key No. 21) prior to removing or installing standard nail guide bushing.
- Must remove plug (Key No. 24) prior to installing finish nail guide bushing (Key No. 27).
- Do not remove spring and spring washers (Key Nos. 17 and 18). They are used with all guide bushings.

OPERATING PRESSURE

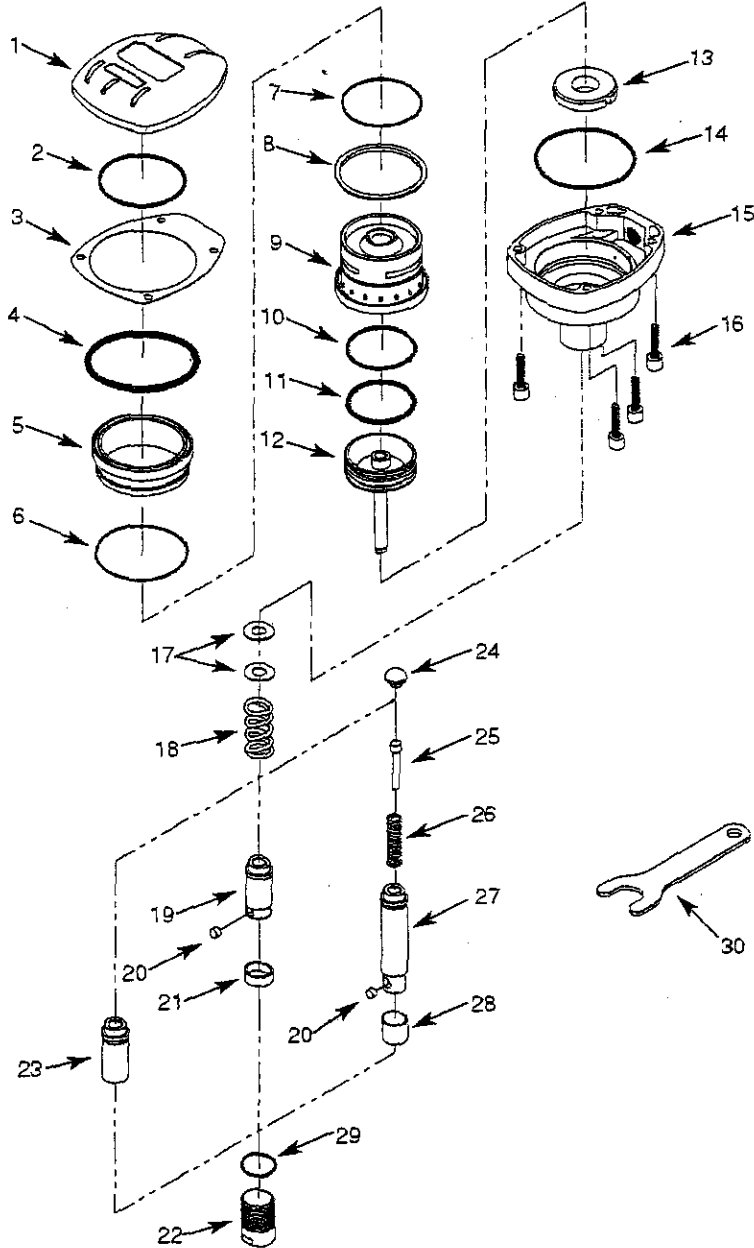
- Use only enough air pressure to perform the operation. Air pressure in excess of that which is required will make the operation inefficient and may cause premature wear or damage to the tool.
- Determine minimum air pressure required by driving some test fasteners into the workpiece. Generally, short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

TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE(S)	CORRECTIVE ACTION
Cap leaks air	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cap bolts loose 2. Damaged gasket 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tighten bolts (Fig. 3, No. 16) 2. Check and replace damaged gasket (Fig. 3, No. 3)
Tool leaks air	<ol style="list-style-type: none"> 1. Damaged O-rings 2. Damaged Bumper 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check and replace damaged O-rings (Fig. 3, Nos. 2, 11 and 14) 2. Check and replace damaged bumper (Fig. 3, No. 13)
Tool will not operate	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insufficient air supply 2. Damaged or worn head valve O-rings 3. Head valve binding 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check air supply 2. Replace damaged or worn O-rings (Fig. 3, No. 6) 3. Clean and lubricate cap and valve (Fig. 3, Nos. 1 and 5)
Tool operates slowly or loses power	<ol style="list-style-type: none"> 1. Damaged or worn O-rings 2. Cylinder not sealed on bumper properly 3. Insufficient air supply 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check and replace damaged or worn O-rings 2. Disassemble cylinder and assemble properly 3. Check air supply

Models 351.182000 and 182010

Figure 3 - Replacement Parts Illustration for Palm Air Driver



REPLACEMENT PARTS LIST FOR PALM AIR DRIVER

KEY NO.	PART NO. FOR MODELS:		DESCRIPTION	QTY.
	182000	182010		
1	16861.00	16861.00	Cap	1
2	07427.00	07427.00	53.65 x 2.62mm O-Ring	1
3	16863.00	16863.00	Gasket	1
4	17407.00	17407.00	57.4 x 3.1mm O-Ring	1
5	16864.00	16864.00	Valve	1
6	17406.00	17406.00	56.87 x 1.78mm O-Ring	1
7	22468.00	22468.00	50.9 x 1.78mm O-Ring	1
8	16866.00	16866.00	Seal	1
9	16867.00	16867.00	Cylinder	1
10	04373.00	04373.00	42.52 x 2.62mm O-Ring	1
11	06428.00	06428.00	41.7 x 3.5mm O-Ring	1
12	16868.00	16868.00	Piston-Ram Assembly	1
13	16869.00	16869.00	Bumper	1
14	16870.00	16870.00	61 x 2.62mm O-Ring	1
15	16871.00	16871.00	Body	1
16	05284.00	05284.00	5-0.8 x 25mm Socket Head Bolt	4
17	16872.00	16872.00	Spring Washer	2
18	16873.00	16873.00	Spring	1
19	16876.00	16876.00	Standard Nail Guide Bushing	1
20	16877.00	-	Magnet	1
20	-	16877.00	Magnet	2
21	16878.00	16878.00	Sleeve	1
22	16875.00	16875.00	Guide Sleeve	1
23	-	16874.00	Large Nail Guide Bushing	1
24	-	16879.00	Plug	1
25	-	16880.00	Drive Pin	1
26	-	16881.00	Spring	1
27	-	16882.00	Finish Nail Guide Bushing	1
28	-	16883.00	Large Sleeve	1
29	06133.00	06133.00	19.5 x 1.55mm O-Ring	1
30	-	16884.00	Wrench	1
Δ	-	02078.00	1/4" Quick Connector	1
Δ	-	16885.00	Glove	1
Δ	-	16886.00	Maintenance Kit (Key Nos. 2, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 20, 21 & 29)	1
Δ	-	16887.00	Storage Case	1
Δ	16891.02	16891.02	Operator's Manual	1

Δ Not Shown

IMPULSOR NEUMATICO DE MANO

Modelo No.
351.182000
351.182010

PRECAUCION: Lea y siga todas las Reglas de seguridad y las Instrucciones de operación antes de usar por primera vez.

CONTENIDO

Inglés	2-5	Reglas de seguridad.	8-9
Ilustración y lista de partes	6-7	Operación	9-10
Garantía	8	Identificación de Problemas.	11

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 aplica únicamente cuando el producto se utiliza en los Estados Unidos.

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

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

REGLAS DE SEGURIDAD

- 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 o descargar esta herramienta.
- Nunca exceda la presión de operación de 100 PSI.
- Mantenga siempre las manos y el cuerpo alejados del área de descarga de sujetadores cuando se conecte un abastecimiento de aire a la herramienta.
- Desconecte siempre la herramienta del abastecimiento de aire cuando le haga mantenimiento o ajustes y cuando la herramienta no se esté usando.
- Nunca apunte la herramienta hacia usted mismo o hacia otras personas.
- No use oxígeno, gas combustible o aire comprimido de alta presión como abastecimiento de aire para la herramienta.
- Use siempre la herramienta a una distancia segura de otras personas presentes en el área de trabajo.
- No intente descargar el sujetador en materiales duros o quebradizos tales como concreto, acero o loza.
- No conecte un acoplamiento de conexión rápida hembra en el lado de la línea de aire de la herramienta.

- Conecte un niple macho de flujo libre en el lado de la línea de aire de la herramienta de manera que ésta se despresurice cuando se conecte la manguera.
- No use una rótula giratoria de manguera con esta herramienta.

OPERACION

DESCRIPCION

El Impulsor Neumático de Mano Craftsman (Modelo 182000) impulsa clavos largos de $\frac{1}{4}$ -5 $\frac{1}{2}$ ". El cuerpo liviano de aluminio fundido a presión ofrece facilidad de manejo en lugares donde los martillos y otras herramientas no dan resultado. El impulsor incluye una oreja magnética para sujetar clavos que facilita la colocación segura y correcta de los mismos. El Impulsor Neumático de Mano Craftsman es ideal para la instalación de cajas de distribución, apuntalamiento de vigas, ganchos de suspensión para empalmes, cercado, revestimiento de cubiertas y encuadres.

El juego de Impulsor Neumático de Mano Craftsman (Modelo 182010) incluye el impulsor neumático de mano, además de un estuche de almacenamiento, guante, conector rápido NPT de $\frac{1}{4}$ ", juego de mantenimiento, llaves, aceite para herramientas neumáticas, y bujes guía para clavos largos y acabado.

ESPECIFICACIONES

Longitud del clavo	$\frac{1}{4}$ - 5 $\frac{1}{2}$ " (2d-50d)
Tamaño de cabeza del clavo (diámetro)	
18200	$\frac{1}{4}$ a $\frac{3}{32}$ "
18201	$\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{2}$ "
Tamaño del clavo (diámetro)	$\frac{7}{16}$ a $\frac{1}{4}$ "
Presión de operación	60-100 PSI
Entrada de aire	$\frac{1}{4}$ " N.P.T.
Longitud	5 $\frac{1}{2}$ "
Altura	4 $\frac{3}{4}$ "
Ancho	3 $\frac{1}{4}$ "
Peso	1.4 kg.

LINEA DE ABASTECIMIENTO DE AIRE

Vea la Figura 1.

- La herramienta neumática opera con aire comprimido a presiones de 60 a 100 PSI.
- Nunca exceda la presión máxima.

Requisitos mínimos de aire para la herramienta:

Trabajo promedio SCFM 0.34 a 90 PSI

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 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 (vea la Figura 1). Se recomienda una distancia menor de 4.6 metros.
- Si no se utiliza un sistema de lubricador/filtro de aire en línea, se deberá añadir aceite a la herramienta diariamente. Vierta de cinco a seis gotas de aceite para herramientas neumáticas en la entrada de aire ubicada en el cuerpo de la herramienta.
- 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 60 a 100 PSI.
- Todas las mangueras y tuberías del sistema de abastecimiento de aire deberán estar limpias y libres de humedad y partículas extrañas.

- 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 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 conexión 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.

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.

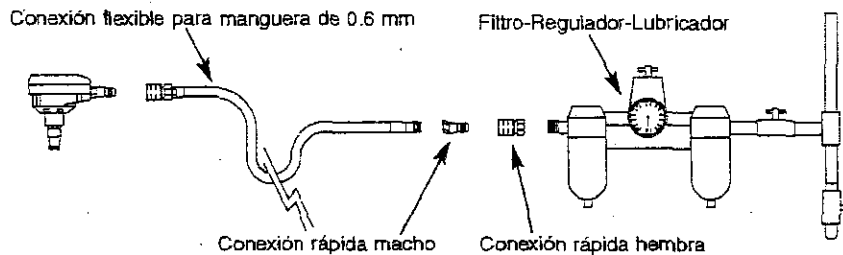


Figura 1 - Línea de Abastecimiento de Aire
OPERACION DE CLAVADO

Refiérase a las Figuras 2 y 3 en las páginas 10 y 6.

ADVERTENCIA: No opere la herramienta sin los sujetadores ya que podría ocasionar daños a la misma. Nunca apunte la herramienta hacia usted mismo o hacia otras personas.

- Ubique y coloque el sujetador donde deberá aplicarse de la misma manera que si estuviera utilizando un martillo regular.
- Deslice el impulsor en el sujetador de manera que el imán en el buje guía (Clave No. 20) entre en contacto con la cabeza del sujetador.
- Sujete el cuerpo firmemente con la palma en el descanso para palma y los dedos en el descanso para dedos. De ser necesario use ambas manos para sujetar el impulsor fijamente.
- Empuje con cuidado el impulsor contra la cabeza del sujetador para activarlo. El impulsor se detendrá automáticamente cuando el clavo haya sido impulsado completamente.

- Para cambiar los bujes guía:
Utilice una llave (Clave No. 29) para aflojar el manguito guía (Clave No. 22). Retire el buje guía estándar para clavos (Clave No. 20) del manguito guía, inserte el buje guía deseado en el manguito guía, y luego enrosque el manguito guía en la herramienta y asegúrelo en su posición con una llave.

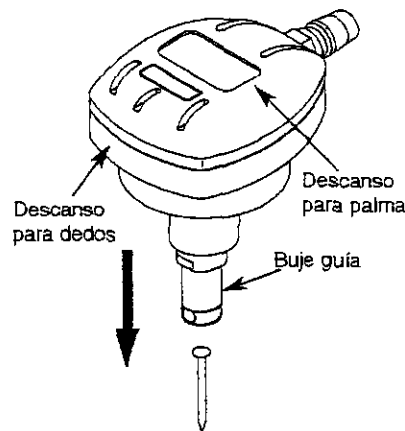


Figura 2 - Operación de Clavado

AVISO:

- Antes de retirar o instalar bujes guía estándar para clavos debe retirar el manguito (Clave No. 21).
- Antes de instalar el buje guía de acabado para clavos (Clave No. 27) debe retirar el enchufe (Clave No. 24).
- No retire el resorte ni las arandelas de resorte (Claves No. 17 y 18). Estos se utilizan con todos los bujes guía.

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. En general, los sujetadores cortos y las maderas suaves requieren menor presión de aire. Los sujetadores más largos y las maderas duras requieren mayor presión de aire. 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.

IDENTIFICACION DE PROBLEMAS

SINTOMA	CAUSA(S) POSIBLE(S)	MEDIDA CORRECTIVA
Se fuga aire por la tapa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los pernos de la tapa están sueltos 2. Empaquetadura dañada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apriete los pernos (Fig. 3, No. 16) 2. Revise y cambie las empaquetaduras dañadas (Fig. 3, No. 3)
Se fuga aire de la herramienta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abastecimiento de aire insuficiente 2. Tope dañado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise y cambie los anillos O dañados (Fig. 3, Nos. 2, 11 y 14) 2. Revise y cambie las empaquetaduras dañadas (Fig. 3, Nos. 3 y 4)
La herramienta no funciona	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abastecimiento de aire insuficiente 2. Anillos O de la válvula de suministro dañados o gastados 3. Válvula de suministro atascada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise el abastecimiento de aire 2. Cambie los anillos O gastados o dañados (Fig. 3, No. 6) 3. Limpie y lubrique la tapa y la válvula (Fig. 3, No. 1 y 5)
La herramienta opera de forma lenta o pierde potencia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anillos O dañados o gastados 2. El cilindro no está sellado correctamente en el tope 3. Abastecimiento de aire insuficiente 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise y cambie los anillos O dañados o gastados 2. Desmonte el cilindro y móntelo correctamente 3. Revise el abastecimiento de aire

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[®] Anytime, day or night
(1-800-469-4663) (U.S.A. and Canada)
www.sears.com www.sears.ca

Our Home

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

1-800-488-1222 Anytime, day or night (U.S.A. only)
www.sears.com

To purchase a protection agreement 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

© Sears, Roebuck and Co.

® 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.