

Owner's Manual



Pneumatic 1/2-inch Drive

COMPOSITE IMPACT WRENCH

Model No.
875.198641



WARNING:

Before operating tool, read this manual and follow all Safety Recommendations and Operating Instructions.

- ◆ Safety
- ◆ Warranty
- ◆ Features & Operation
- ◆ Maintenance
- ◆ Español

Distributed by Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179
www.Sears.com

SAFETY INSTRUCTIONS

Read Operating Instructions

Please become familiar with all the instructions and warnings before operating any pneumatic tool.

Always Wear Approved Eye Protection

Impact resistant eye protection should meet or exceed the standards set forth in ANSI Z87.1, Occupational and Educational Eye and Face Protection. Look for marking Z87.1 on your eye protection to ensure that it is an approved style.

Hearing Protection is Recommended

Hearing protection should be used when the noise level exposure equals or exceeds an 8 hour time-weighted average sound level of 85dBA. Process noise, reflective surfaces, other tools being operated nearby, all add to the noise level in a given work area. If you are unable to determine your noise level exposure, we recommend the use of hearing protection.

Avoid Prolonged Exposure to Vibration

Pneumatic tools can vibrate during use. Prolonged exposure to vibration or very repetitive hand and arm movements can cause injury. Discontinue the use of any tool if you experience tingling, numbness, discomfort or pain in your hands or arms. You should consult your physician before resuming use of tool.

90 PSI Maximum

This tool is designed to operate at an air pressure of 90 pounds per square inch gauge pressure (90 PSI) maximum, at the tool. Use of higher air pressure can, and may cause injury. Also, the use of higher air pressure places the internal components under loads and stresses they were not designed for, causing premature tool failure.

NOTE: THE AIR SUPPLY SHOULD BE CLEAN, DRY AND PREFERABLY LUBRICATED. FOR BEST RESULTS DRAIN THE MOISTURE FROM YOUR COMPRESSOR DAILY.

Use Only Impact Sockets & Accessories

Only use sockets designated "FOR USE WITH IMPACT WRENCHES." Hand tool sockets can break, creating a hazard from flying pieces. Always check sockets, retainers and drives regularly for wear or damage and replace when necessary.

WARNING

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

- Lead from lead based paint
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

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

WARRANTY

FULL ONE WARRANTY ON CRAFTSMAN AIR-DRIVE TOOLS

If this Craftsman tool fails to give complete satisfaction within one year from the date of purchase, RETURN IT TO THE NEAREST SEARS STORE IN THE UNITED STATES, and Sears will repair it free of charge. If this Craftsman tool is used for commercial or rental purposes, this warranty applies for only 90 days from the date of purchase. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

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

FEATURES/SPECIFICATIONS

The Craftsman Model 875.198641 1/2" Square Drive Professional Impact Wrench is designed for demanding fastening and maintenance applications.

Features

The Craftsman 1/2" Drive Impact Wrench is equipped with a power regulator. This tool features full power in reverse and 3 power levels in forward. The numbers 1 through 3 on the housing are only for reference and do not denote a specific power output. One (1) designates the lowest power output in forward, while three (3) designates the highest power output in forward.

Specifications

Drive size	1/2"
No load speed	8,500 RPM
Max torque (Forward).....	570 ft/lbs
Max torque (Reverse)	700 ft/lbs
Length	7"
Weight	4.5 lbs.
Air inlet	1/4" NPT
Recommended hose size	3/8" I.D.
Average air consumption	5.5 CFM
Maximum operating pressure	90 psi

INSTALLATION / PRE-OP

Pre-Operation

Before the tool is connected to the air supply, clear the air hose of accumulated dust and moisture by running air freely through the air hose for 5-10 seconds. Before removing a tool for service or changing sockets, make sure the air line is shut-off at the compressor. This will prevent the tool from operating if the throttle is accidentally engaged.

Installation (See figure 1)

This tool is designed to operate at 90 psi. Lower pressure (below 90 psi) will reduce performance of the tool while higher air pressure (over 90 psi) raises the performance of the tool beyond its rated capacity and could cause serious damage to tool and user.

Always use clean dry air. Excessive moisture and dirt will greatly reduce the life of any air motor. We recommend the installation of an in-line filter-regulator-lubricator as close to the tool as possible.

A 3/8" air hose is required up to a length of 8 ft. If more length is required a 1/2" air hose should be used at the compressor. Attach a 3/8" whip hose for the remaining 4 - 8 ft. for flexibility. Be sure all hoses and fittings are the correct size and tightly secured before using air tool.

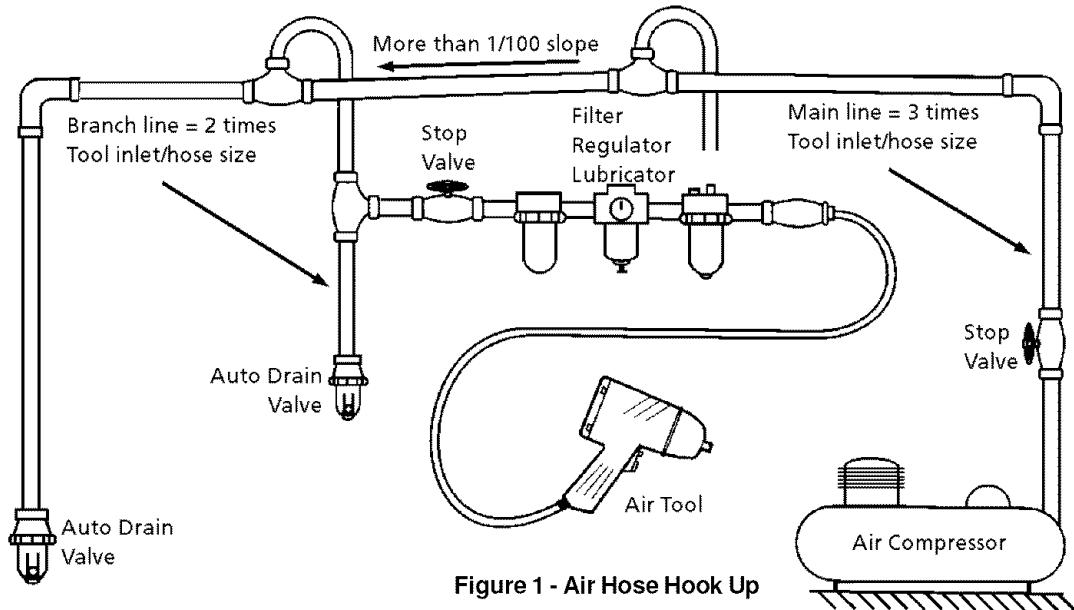
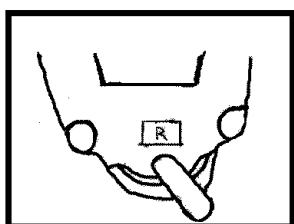


Figure 1 - Air Hose Hook Up

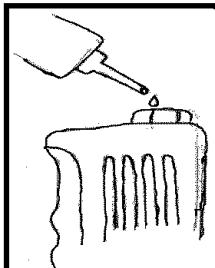
OPERATION

The Craftsman 1/2" Professional Impact Wrench is designed to operate on 90 PSIG. Lower pressure (below 90 PSI) will reduce performance of the tool, while higher air pressure (over 90 PSI) raises the performance of the tool beyond its rated capacity and could cause serious damage to tool and user.

The tool features a built in regulator with reverse having maximum power and forward having 3 positions. The three forward positions are 1, 2 and 3, with 3 being the maximum torque output and 1 being the least amount of torque output (figure 2).



(Figure 2)



(Figure 3)

AWARNING

To operate the tool:

- Connect the tool to the air hose
- Adjust the air compressor regulator to 90 PSI. This tool operates at 90 PSI. Use of pressure, higher than 90 PSI at the tool, may cause injury to the user or damage to the tool.
- Depress the elongated throttle lever to operate the tool. The speed of the tool can be varied by teasing the trigger.
- To stop tool, release the throttle

MAINTENANCE

Lubrication

An in-line filter-regulator-lubricator (fig 1) is recommended as it increases tool life and keeps the tool in sustained operation. The in-line lubricator should be regularly checked and filled with air tool oil. Proper adjustment of the in-line lubricator is performed by placing a sheet of paper next to the tools exhaust ports and holding the throttle open approximately 30 seconds. The lubricator is properly set when a light stain of oil collects on the paper. Excessive amounts of oil should be avoided.

In the event that it becomes necessary to store the tool for an extended period of time (overnight, weekend, etc.), it should receive a generous amount of lubrication through the air inlet (fig 3). The tool should be run for approximately 30 seconds to ensure oil has been evenly distributed throughout the tool. The tool should be stored in a clean and dry environment.

Recommended lubricants: Use air tool oil or any other high grade turbine oil containing moisture absorbent, rust inhibitors, metal wetting agents and an EP (extreme pressure) additive. (See Fig. 3 for location/air inlet).

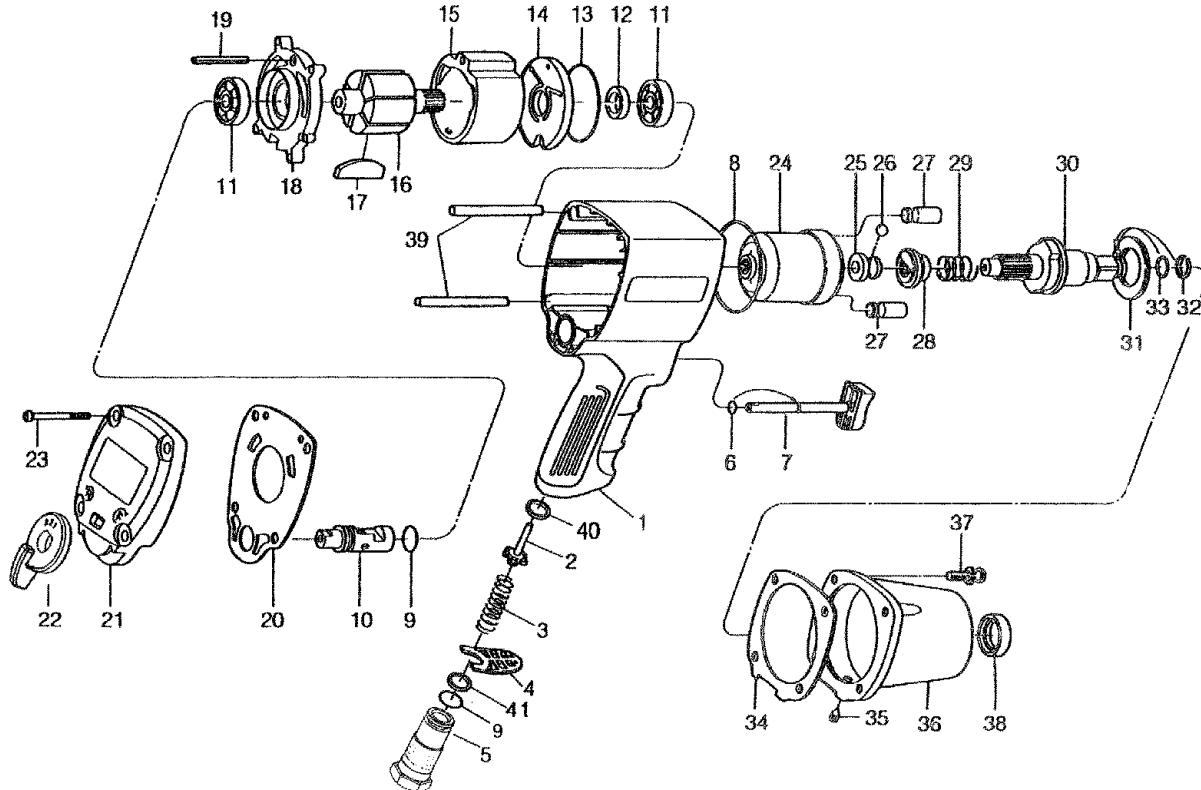
To lubricate the air tool manually:

- Disconnect the tool from the air supply
- Depress the throttle trigger and place several drops of air tool oil into the air inlet.(Figure 3)
- Connect the tool to the air supply and run for 30 seconds. This will allow the oil to be distributed throughout the tool motor. The excess oil will be expelled through the tool exhaust.

This procedure is recommended for both before and after each use of the tool.

Sears CRAFTSMAN Model 875.198641
Pneumatic 1/2-inch COMPOSITE IMPACT WRENCH

Exploded View and Parts List



Ref.	Description	Part No.	Ref.	Description	Part No.
1	Motor Housing	8700974	22	Regulator Lever	8700972
2	Valve Stem	8700862	23	Torx Screw (4)	8700871
3	Throttle Spring	8700362	24	Hammer Cage	8700095
4	Exhaust Deflector	8700864	25	Cam Ball Pilot	8572035
5	Hose Adaptor	8700975	26	Cam Ball	8572034
6	O-Ring	8700866	27	Hammer Pin (2)	8700315
7	Throttle Trigger	8700882	28	Hammer Cam	8700096
8	O-Ring	8729936	29	Cam Release Spring	8700098
9	O-Ring (2)	8731200	30	Anvil	8700895
10	Reversing Regulator	8700883	31	Anvil Collar	8700896
11	Ball Bearing (2)	8729478	32	Socket Retaining Ring	81013129
12	Oil Seal	8729477	33	O-Ring	81008695
13	O-Ring	8700868	34	Front Gasket	8700894
14	Front Plate	8700884	35	Oil Plug	8729739
15	Cylinder	8700885	36	Clutch Housing	8700989
16	Rotor	8700886	37	Torx Screw (2)	8700744
17	Rotor Blade (6)	8700887	38	Oil Seal	8730022
18	Rear Plate	8700888	39	Support Rod (4)	8700897
19	Guide Pin	8730032	40	Valve Stem Bushing	8700880
20	End Cap Gasket	8700889	41	Washer	8700923
21	End Cap	8700973			

Troubleshooting

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
Tool runs slowly or will not operate	1. Grit or gum in tool 2. No oil in tool 3. Low air pressure 4. Air hose leaks 5. Pressure drops 6. Worn rotor blade in motor 7. Worn ball bearing in motor	1. Flush the tool with air tool oil or gum solvent. 2. Lubricate the tool according to the lubrication instructions in this manual. 3. a. Adjust the regulator on the tool to the maximum setting. b. Adjust the compressor regulator to tool maximum of 90 psi. 4. Tighten and seal hose fittings. If leaks are found use teflon tape. 5. a. Be sure the hose is the proper size. Long hoses or tools using large volumes of air may require a hose with an I.D. of 1/2" or larger depending on the total length of the hose. b. Do not use a multiple number of hoses connected together with quick connect fittings. This causes additional pressure drops and reduces the tool power. Directly connect the hoses together. 6. Replace rotor blade. 7. Remove and inspect bearing for rust, dirt and grit. Replace or clean and grease bearing with bearing grease.
Moisture blowing out of tool exhaust	1. Water in tank	1. Drain tank. (See air compressor manual). Oil tool and run until no water is evident. Oil tool again and run 1-2 seconds.

Manual del Propietario

CRAFTSMAN®

La llave profesional de impacto con impulsor cuadrado

**Modelo
875.198641**



ADVERTENCIA:

Antes de usar esta herramienta,
lea este manual y siga todas las
recomendaciones de seguridad
e instrucciones de operación.

- ◆ Seguridad
- ◆ Garantía
- ◆ Características y operación
- ◆ Mantenimiento
- ◆ Español

Distribuido por Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179

www.Sears.com

INSTRUCCIONES DE OPERACION

Lea las instrucciones de operación

Por favor familiarícese con todas las instrucciones y advertencias antes de operar cualquier herramienta neumática.

Siempre use protección aprobada para la vista

La protección a la vista resistente al impacto debe satisfacer o exceder las normas establecidas en ANSI Z87.1, Protección Educativa y Ocupacional de los Ojos y el Rostro. Busque la marca Z87.1 en su protección de la vista para asegurarse que es un estilo aprobado.

Se recomienda protección del oído

La protección del oído debe usarse cuando la exposición al nivel del ruido iguala o excede un nivel promedio de sonido ponderado de tiempo en 8 horas, de 85dBA.

Ruido del proceso, superficies reflectoras, otras herramientas que se operan en la cercanía, todos agregan al nivel del ruido en una área de trabajo dada. Si usted no puede determinar su exposición al nivel de ruido, recomendamos el uso de protección de oído.

Evite exposición prolongada a la vibración

Las herramientas neumáticas pueden vibrar durante el uso. Una exposición prolongada a la vibración o movimientos muy repetitivos de la mano y el brazo pueden causar lesiones. Discontinúe el uso de cualquiera herramienta si usted experimenta cosquilleo, entumecimiento, incomodidad o dolor en sus manos o brazos. Usted debe consultar con su médico antes de reanudar el uso de herramienta.

90 PSI máximas

Esta herramienta está diseñada para operar a una presión atmosférica máxima de 90 libras por pulgada cuadrada de medidor de presión (90 PSI), en la herramienta. El uso de presiones atmosféricas más altas puede causar lesiones. También, el uso de presiones atmosféricas más altas coloca a los componentes interiores bajo cargas y tensiones para las que no fueron diseñados, causando una falla prematura de la herramienta.

NOTA: EL SUMINISTRO NEUMATICO DEBE ESTAR LIMPIO, SECO Y PREFERENTEMENTE LUBRIFICADO. PARA OBTENER LOS MEJORES RESULTADOS, DRENE DIARIAMENTE LA HUMEDAD DE SU COMPRESOR.

ADVERTENCIA

Algo del polvo creado por lijado, aserrado, desgastado mecánico, y otras actividades de construcción, contienen químicos conocidos como causantes de cáncer, defectos congénitos o otras lesiones al sistema reproductivo. Algunos ejemplos de estos químicos son:

- El plomo en la pintura basada en plomo.
- La sílice cristalina de los ladrillos y cemento y otros productos de albañilería, y el arsénico y cromo de la madera químicamente tratada.

Su riesgo de esas exposiciones varía, dependiendo de cuán a menudo usted hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en una área bien ventilada, y con un equipo de seguridad aprobado, como máscaras protectoras contra el polvo que se diseñan específicamente para filtrar partículas microscópicas.

GARANTIA

GARANTÍA PLENA DE UNO AÑO PARA LAS HERRAMIENTAS NEUMATICAS DE CRAFTSMAN

Si esta herramienta neumática Craftsman no le diese una satisfacción total dentro de uno año de su fecha de compra, DEVUÉLVALA AL CENTRO/DEPARTAMENTO DE SERVICIO DE SEARS MAS CERCANO EN LOS ESTADOS UNIDOS, y Sears la reparará o reemplazada repón cargo. Si esta herramienta Craftsman se usa con fines comerciales o de alquiler, esta garantía se aplica a sólo 90 días de su fecha de compra. Esta garantía le confiere a usted derechos legales específicos, siendo posible que usted también tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

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

FEATURES/SPECIFICATIONS

La llave profesional de impacto con impulsor cuadrado de 1/2", Modelo 875.198641 de Craftsman, ha sido diseñada para aplicaciones severas en trabajos de instalación y mantenimiento.

Características

La llave de impacto Craftsman, con impulsor cuadrado de 1/2", está equipada con un regulador de potencia. Esta herramienta puede operar en reversa con plena potencia y tiene 3 niveles de potencia para su operación normal hacia adelante. Los números 1 a 3, en la caja de la herramienta, son sólo de referencia y no indican una potencia específica de operación. El número uno (1) indica la potencia de operación más baja hacia adelante, mientras que el número tres (3) indica la potencia más alta hacia adelante.

Especificaciones

Tamaño del impulsor	1/2"
Velocidad sin carga	8,500 RPM
Torsión máxima (hacia adelante)	570 pies/lbs
Torsión máxima (en reversa)	700 pies/lbs
Longitud	7"
Peso	4.5 lbs.
Entrada de aire	1/4" NPT
Tamaño de manguera recomendado	3/8" Dia. Interno
Consumo promedio de aire	5.5 pies cúbicos/minuto
Presión máxima de operación90 lbs./pulg ² (psi)

INSTALACION

Pre-Operación

Antes que la herramienta se conecte al suministro neumático, límpie la manguera neumática de polvo y humedad acumulados, haciendo circular aire a través de la manguera neumática durante 5-10 segundos. Antes de extraer una herramienta para prestar servicio o cambiar cubos, asegúrese que la tubería neumática esté cerrada en el compresor. Esto evitará que la herramienta funcione si el acelerador se activa accidentalmente.

Instalación (Vea la figura 1)

Esta herramienta está diseñada para operar a 90 psi, una presión menor (menor de 90 psi) reduce el rendimiento de la herramienta, mientras que una presión neumática mayor (mayor de 90 psi) eleva el rendimiento de la herramienta más allá de su capacidad nominal y puede causar lesiones graves y daños extensos al usuario y a la herramienta.

Use siempre aire limpio seco. Una humedad y suciedad excesivos reducirán substancialmente la duración de cualquier motor neumático. Recomendamos la instalación de un filtro-regulador-lubricador en línea tan cerca como sea posible de la herramienta. Se requiere una manguera neumática de 3/8" hasta un largo de 8 pies. Si se requiere una largo mayor debe usarse una manguera neumática de 1/2" en el compresor. Fije una manguera de tipo "látigo" de 3/8" para los 4-8 pies restante, por flexibilidad. Antes de usar la herramienta neumática, asegúrese que todas las mangueras y adaptadores sean del tamaño correcto y estén bien asegurados

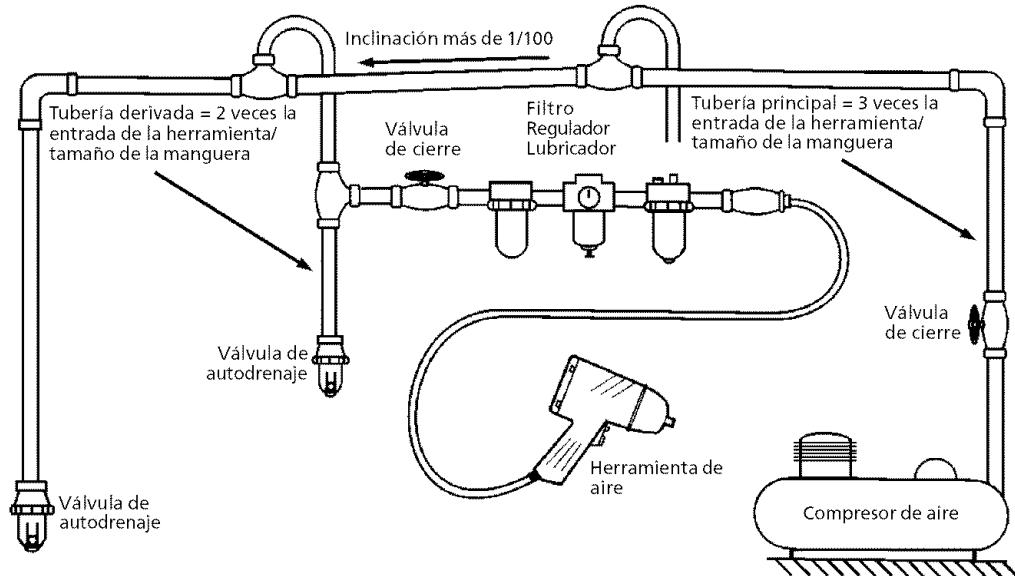
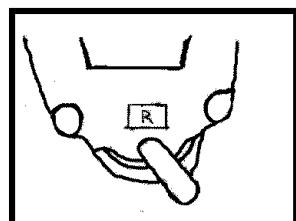


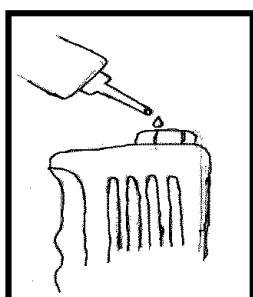
Figura 1 – Preparación de Tubería de Aire Recomendada

OPERACION

La llave profesional de impacto de 1/2" de Craftsman ha sido diseñada para operar con una presión de 90 PSIG. Una presión más baja (menor de 90 psi) reducirá el rendimiento de la herramienta, mientras que una presión más alta (mayor de 90 psi) aumentará la potencia de la herramienta más allá de su capacidad máxima y podría causar serios daños en la herramienta y lesiones en la persona que la usa. La herramienta está provista de un regulador integral, con operación en reversa a máxima potencia y con 3 niveles de potencia cuando opera hacia adelante. Las tres posiciones de operación hacia adelante están marcadas con los números 1, 2 y 3, con 3 correspondiendo a la posición que produce la torsión máxima y 1 a la posición con torsión mínima (Figura 2).



(Figura 2)



(Figura 3)

Para operar la herramienta:

- Conecte la herramienta a la manguera de aire comprimido.
- Ajuste el regulador del compresor de aire a 90 PSI. La herramienta opera a una presión de 90 PSI. El uso de una presión mayor de 90 PSI en la herramienta puede causar lesiones a la persona que la usa o daños en la herramienta.
- Oprima la palanca alargada del control de velocidad para operar la herramienta. La velocidad de la herramienta se puede variar con el gatillo.
- Para detener la herramienta, suelte la palanca del control de velocidad.

MANTENIMIENTO

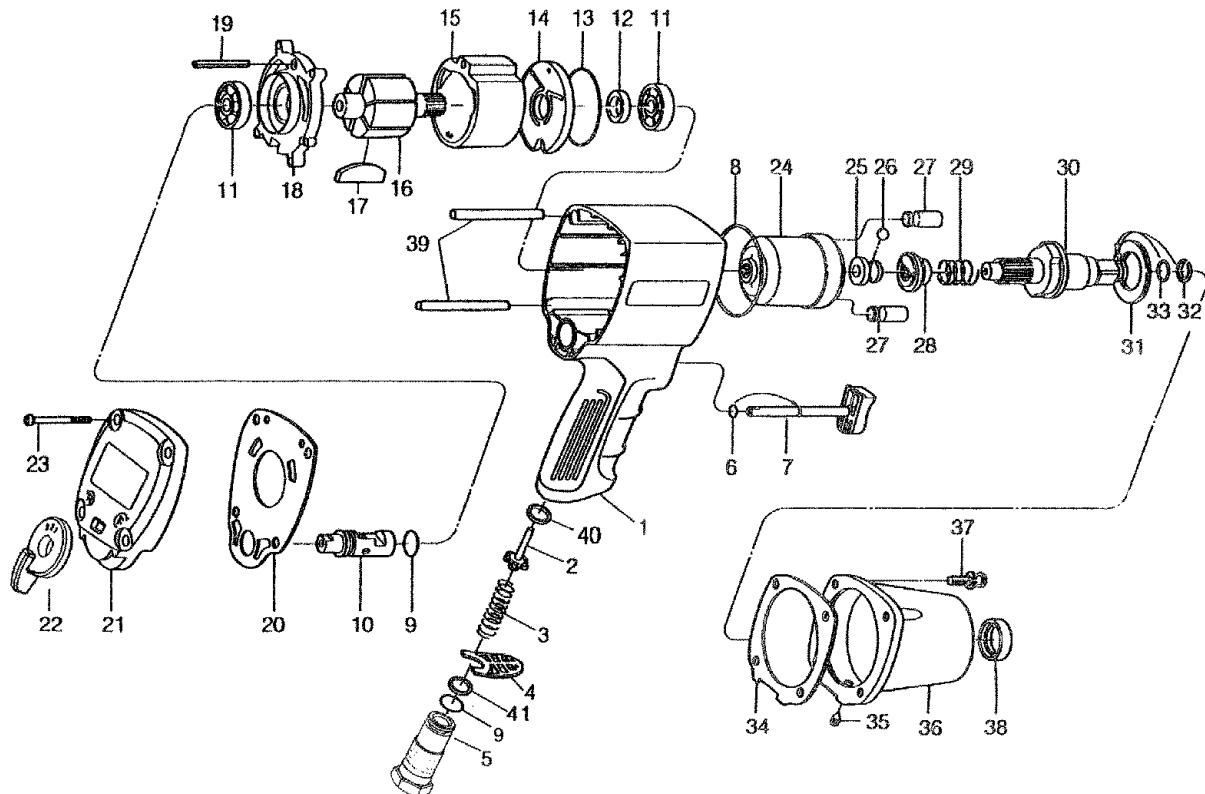
Lubricación

Se recomienda usar un filtro-regulador-lubricador en línea (fig 1) ya que incrementa la duración de la herramienta y mantiene la misma en una operación sostenida. El lubricador en línea debe inspeccionarse regularmente y llenarse con aceite para herramientas neumáticas. Un ajuste apropiado del lubricador en línea se efectúa colocando una hoja de papel cerca de los orificios de escape neumáticos de la herramienta y manteniendo el acelerador abierto por 30 segundos aproximadamente. El lubricador está apropiadamente regulado cuando una mancha leve de aceite se deposita sobre el papel. Deben evitarse cantidades excesivas de aceite.

En el caso que se haga necesario almacenar la herramienta por un período prolongado (durante la noche, fin de semana, etc.), la misma debe recibir una gran cantidad de lubricación a través de la entrada neumática (fig 3). La herramienta debe hacerse funcionar por 30 segundos aproximadamente para asegurar que el aceite se haya distribuido uniformemente a través de la herramienta. La herramienta debe almacenarse en un ambiente limpio y seco.

Lubricantes recomendados: Use aceite de herramienta neumática o cualquier otro aceite de turbina de grado elevado que contenga un absorbente de humedad, inhibidores de óxido, agentes humectantes de metal y un aditivo EDP (presión extrema). (Vea la Fig. 3 por la ubicación/entrada neumática).

LLAVE NEUMÁTICA DE IMPACTO COMPUESTO DE 1/2 PULGADA
Modelo CRAFTSMAN No. 875.198641 de Sears
Vista detallada y lista de piezas de repuesto



Ref.	Descripción	No. de pieza	Ref.	Descripción	No. de pieza
1	Caja del motor	8700974	22	Palanca del regulador	8700972
2	Vástago de la válvula	8700862	23	Tornillo "Torx" (4)	8700871
3	Resorte del control de velocidad	8700362	24	Caja del martillo	8700095
4	Deflector del escape	8700864	25	Piloto de bola de leva	8572035
5	Adaptador de manguera	8700975	26	Bola de leva	8572034
6	Anillo en "O"	8700866	27	Pasador del martillo (2)	8700315
7	Gatillo del control de velocidad	8700882	28	Leva del martillo	8700096
8	Anillo en "O"	8729936	29	Resorte soltador de leva	8700098
9	Anillo en "O" (2)	8731200	30	Yunque	8700895
10	Regulador de reversa	8700883	31	Collar del yunque	8700896
11	Cojinete de bolas (2)	8729478	32	Anillo retén del cubo	81013129
12	Sello de aceite	8729477	33	Anillo en "O"	81008695
13	Anillo en "O"	8700868	34	Junta del frente	8700894
14	Placa del frente	8700884	35	Tapón de aceite	8729739
15	Cilindro	8700885	36	Caja del embrague	8700989
16	Rotor	8700886	37	Tornillo "Torx" (2)	8700744
17	Aleta del rotor (6)	8700887	38	Sello de aceite	8730022
18	Placa posterior	8700888	39	Varilla de soporte (4)	8700897
19	Pasador de guía	8730032	40	Buje del vástagos de la válvula	8700880
20	Junta de la tapa del extremo	8700889	41	Arandela	8700923
21	Tapa del extremo	8700973			

LOCALIZACIÓN DE FALLAS

Síntoma	Causa posible	Acción correctiva
La herramienta funciona muy lentamente o no funciona	1. Tiene arenillas o está engomada. 2. No hay aceite en la herramienta. 3. Baja presión de aire. 4. La manguera de aire tiene un escape. 5. Hay una caída de presión. 6. Aleta del rotor con desgaste en el motor. 7. Cojinete de bolas con desgaste en el motor.	1. Limpie la herramienta con un disolvente o aceite para herramientas neumáticas. 2. Lubrique la herramienta de acuerdo con las instrucciones de lubricación en este manual. 3.a. Ajuste el regulador en la herramienta a su posición máxima. 3.b. Ajuste el regulador en el compresor a una presión máxima de 90 psi. 4. Apriete y selle los conectores de la manguera. Si encuentra un escape, use una cinta de teflón. 5.a. Asegúrese de que la manguera es del tamaño correcto. Las mangueras largas y las herramientas que usan grandes cantidades de aire podrán requerir una manguera con un diámetro interno de 1/2" o mayor, dependiendo de la longitud total de la manguera. 5.b. No use un número múltiple de mangueras conectadas juntas con conectores de desconexión rápida. Esto causa una caída de presión adicional. Conecte las mangueras directamente. 6. Cambie la aleta del rotor. 7. Retire e inspeccione el cojinete para ver si tiene corrosión, suciedad o está engomado. Cambie o límpie el cojinete y engráselo con grasa para cojinetes.
Sale humedad con el aire que escapa de la herramienta.	1. Hay agua en el tanque de aire comprimido.	1. Drene el tanque. (Vea el manual del compresor). Ponga aceite en la herramienta y hágala funcionar hasta que no haya evidencia de agua. Vuelva a aceitar la herramienta y opérela durante 1 ó 2 segundos más.

Service Notes:

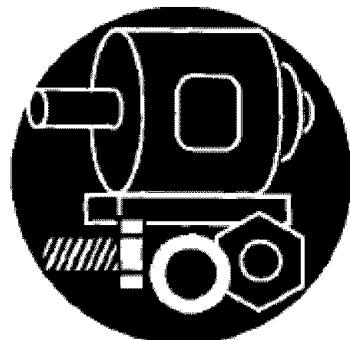
**For the repair or replacement
parts you need delivered directly to your home**

Call 7 am - 7 pm, 7 days a week

1-800-366-PART

(1-800-366-7278)

**Para ordenar piezas con entrega
a domicilio - 1-800-659-7084**



**For the location of a
Sears Parts and Repair Center
in your area**

Call 24 hours a day, 7 days a week

1-800-488-1222



**For more information on
purchasing a Sears
Maintenance Agreement or to inquire
about an existing Agreement**

Call 9 am - 5 pm, Monday-Saturday

1-800-827-6655



The model number of your air tool is located
on the serial plate attached to the tool.

When requesting service or ordering parts,
always give the following information:

- Product Type
- Model Number
- Pneumatic Tool
- Part Description

SEARS
America's Repair Specialists

Distributed by Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179 USA