

Owner's Manual

CRAFTSMAN[®]

Pneumatic 1/2" Drive **IMPACT WRENCH**

Model No.
875.191180



WARNING:

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

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

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

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 TWO YEAR WARRANTY ON CRAFTSMAN AIR-DRIVE TOOLS

If this Craftsman tool fails to give complete satisfaction within two years 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.

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

FEATURES/SPECIFICATIONS

The Craftsman Model 875.191180 1/2" Square Drive Impact Wrench is ideal for general assembly, automotive, agricultural and industrial applications.

Features

- Built-in regulator for power output adjustment.
- Pin type clutch for increased power output.
- Ring-type socket retainer allows quick socket changes.

Specifications

Drive size.....	1/2"
Impacts per minute.....	1,300 IPM
Free speed (No Load).....	7 000 RPM
Ultimate torque.....	230 ft. lbs.
Weight.....	4½ lbs.
Overall length.....	7½"
Average air consumption.....	5 CFM
Recommended hose size.....	3/8" I.D.
Air inlet.....	1/4" NPT
Maximum Air 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.

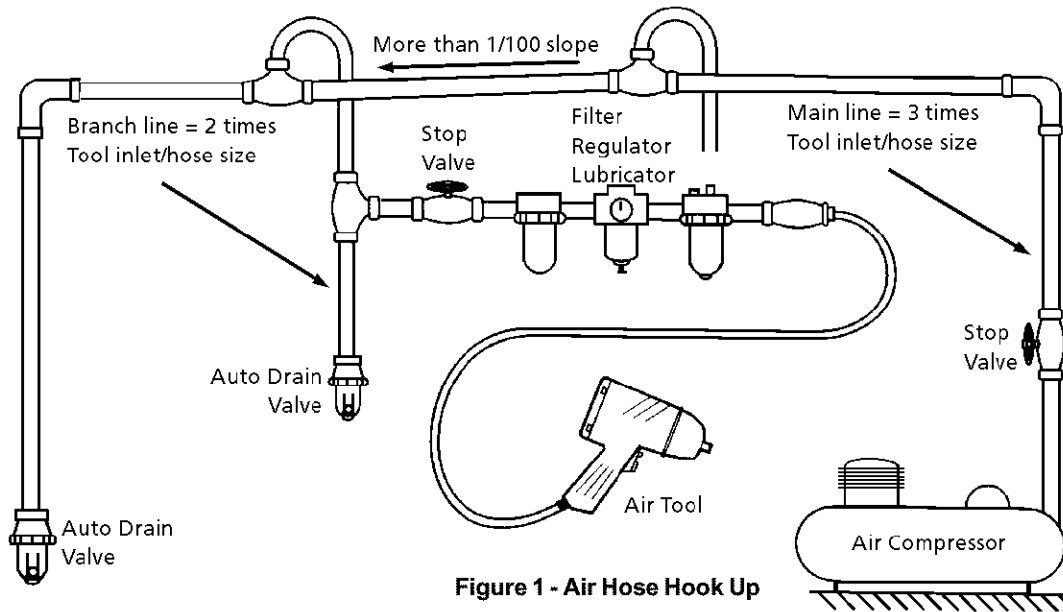


Figure 1 - Air Hose Hook Up

OPERATION

This tool's power output may be adjusted by rotating the regulator valve (fig. 2) until desired output is achieved. The settings on the regulator are only for reference only and do not denote a specific power output. Turn clockwise to zero for less power and counterclockwise to four for maximum power. Push reverse pin towards the rear of tool for reverse and towards the front of the tool for forward (fig 3). Power is regulated in both forward and reverse direction.

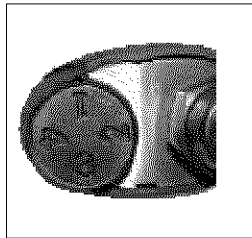


Figure 2
Regulator Valve

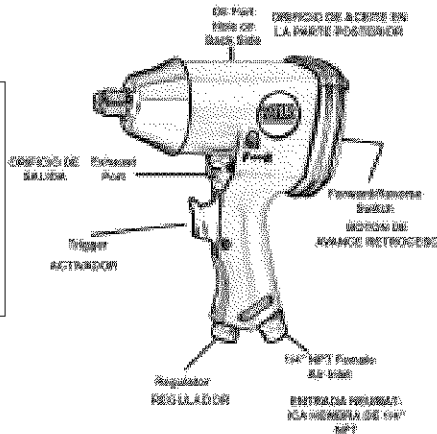


Figure 3
Tool Diagram

WARNING

Once a bolt or fastener is seated, impacting for longer than five (5) seconds will cause excessive wear and possible damage to the impacting Mechanism. If it takes longer than five seconds to tighten or loosen your bolt or fastener, we recommend the use of a larger size impact wrench.

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 tool's 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.

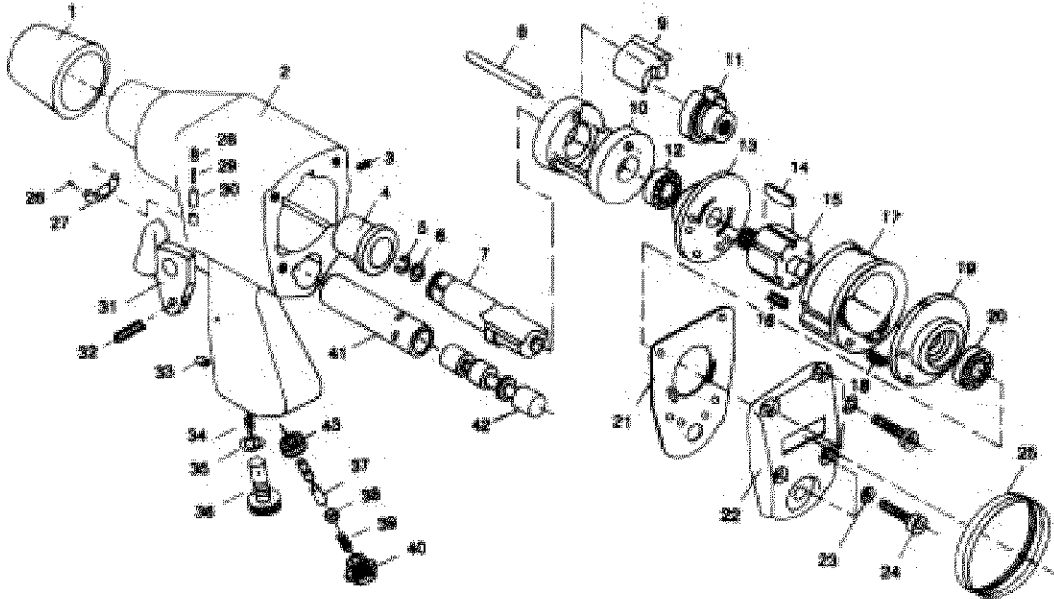
In the event that it becomes necessary to store the tool for an extended period of time (overnight, weekend, etc.), it should receive a generous amount of lubrication through the air inlet (fig 3). The tool should be run for approximately 30 seconds to ensure oil has been evenly distributed throughout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

Impact clutch lubrication: The tool reservoir in the anvil housing should be checked every 40 hours of operation. Remove the oil plug from the housing and hold tool so the oil port is lower than the anvil housing. Drain oil. Measure and refill with approximately 1 oz. (30 ml) of SAE 30 weight oil. Never overfill the anvil mechanism or excessive pressure will be created reducing tool speed and power. If the tool becomes sluggish after adding oil, remove a small amount of oil and check performance again. (Fig 3 Oil Port Hole)

Sears CRAFTSMAN Model 875.191180 Pneumatic 1/2" Drive Impact Wrench

Exploded View and Parts List



Ref.	Part No.	Description	Q'ty	Ref.	Part No.	Description	Q'ty
1	9106038	Protecting Rubber	1	23	9106036	Washer	4
2	9106001	Housing	1	24	9106035	Screw	4
3	9106045	Screw	1	25	9106044	Housing Shield	1
4	990404	Anvil Bushing	1	26	9106042	Screw	2
5	9106040	Anvil Collar and Seal	1	27	9106039	Exhaust Deflector	1
6	9106041	O Ring	1	28	9106016	Screw	1
7	9106018	Anvil (1/2" SQ)	1	29	9106031	Spring	1
8	9106020	Hammer Pin	1	30	9106032	Pin	1
9	9106021	Hammer Dog	1	31	9106004	Trigger	1
10	9106019	Hammer Cage	1	32	9106005	Pin	1
11	9106022	Drive Cam	1	33	990433	Screw	1
12	9106028	Ball Bearing	1	34	9106014	Spring	1
13	990413	Front End Plate	1	35	9106012	O Ring	1
14	9106026	Rotor Blade	6	36	9106011	Air Regulator	1
15	990415	Rotor	1	37	9106006	Valve Stem	1
16	963423	Pin	1	38	9106008	Steel Ball	1
17	9106024	Cylinder	1	39	9106009	Spring	1
18	9106030	Pin Cylinder	1	40	9106010	Hose Adapter	1
19	990419	Rear End Plate	1	41	9106002	Valve Sleeve	1
20	9BB-06082	Ball Bearing	1	42	9106003	Reverse Valve	1
21	9106033	Rear Gasket	1	43	9106043	Bushing	1
22	9106034	Rear Cover	1				

Troubleshooting

Symptom	Possible Cause	Corrective Action
Tool runs slowly or will not operate	1. Grit or gum in tool	1. Flush the tool with air tool oil or gum solvent.
	2. No oil in tool	2. Lubricate the tool according to the lubrication instructions in this manual
	3. Low air pressure	3. a. Adjust the regulator on the tool to the maximum setting b. Adjust the compressor regulator to tool maximum of 90 psi.
	4. Air hose leaks	4. Tighten and seal hose fittings if leaks are found use teflon tape.
	5. Pressure drops	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. Worn rotor blade in motor	6. Replace rotor blade
	7. Worn ball bearing in motor	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
Impacts slowly or will not impact	1. Lack of lubrication	1. Lubricate the air motor and the impact mechanism. (See Lubrication section of this manual)
	2. Tool regulator set in wrong position	2. Adjust the regulator on the tool to the maximum setting
	3. In-line regulator or compressor regulator set too low	3. Adjust regulators in the air system
Impacts rapidly but will not remove bolts	1. Worn impact mechanism	1. Replace worn impact mechanism components
Does not impact	1. Broken impact mechanism	1. Replace broken impact mechanism components

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.

Use sólo cubos y accesorios contra impacto

Sólo use cubos designados PARA USO CON LLAVES DE IMPACTO. Los cubos de la herramienta manual pueden romperse, creando un riesgo por las piezas expelidas. Inspeccione siempre regularmente los cubos, retenedores e impulsores por desgaste o daños y reemplace cuando sea necesario.

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

DOS AÑOS COMPLETOS DE GARANTIA DE LAS HERRAMIENTAS DE OPERACION NEUMATICA CRAFTSMAN

Si esta herramienta Craftsman no le proporciona una satisfacción completa dentro de los dos años de la fecha de compra, DEVUÉLVALA A LA TIENDA MAS CERCANA DE SEARS EN LOS ESTADOS UNIDOS, y Sears la reparación libre de cargo. Si esta herramienta Craftsman se usa para fines comerciales o de alquiler, esta garantía sólo se aplica durante 90 días desde la fecha de compra. Esta garantía le proporciona derechos legales específicos, y usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

Sears, Roebuck y Cía., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179.

CARACTERISTICAS/ESPECIFICACIONES

La llave de impacto cuadrada de 1/2", de impulsión, Modelo 875.191180 Craftsman es ideal para aplicaciones de ensamblado general, automotor, agrícola e industrial.

Características

- Regulador integrado para ajuste de la salida de potencia.
- Embrague de tipo clavija para una salida mayor de potencia.
- Un retenedor de cubo de tipo anillo permite cambios rápidos de los cubos.

Especificaciones

Tamaño del impulsor	1/2"
Impactos por minuto.....	1,300 IPM
Velocidad libre (Sin carga).....	7 000 RPM
Par torsor definitivo.....	230 pies. lbs.
Peso	4½ lbs.
Largo total	7 1/2"
Consumo neumático promedio.....	5 CFM
Tamaño recomendado de la manguera.....	3/8" D.I
Entrada de aire.....	1/4" NPT
Presión neumática máxima.....	90 PSI

INSTALACION/PRE-OP

Pre-Operación

Antes que la herramienta se conecte al suministro neumático, limpie 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 reducirá 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 un 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

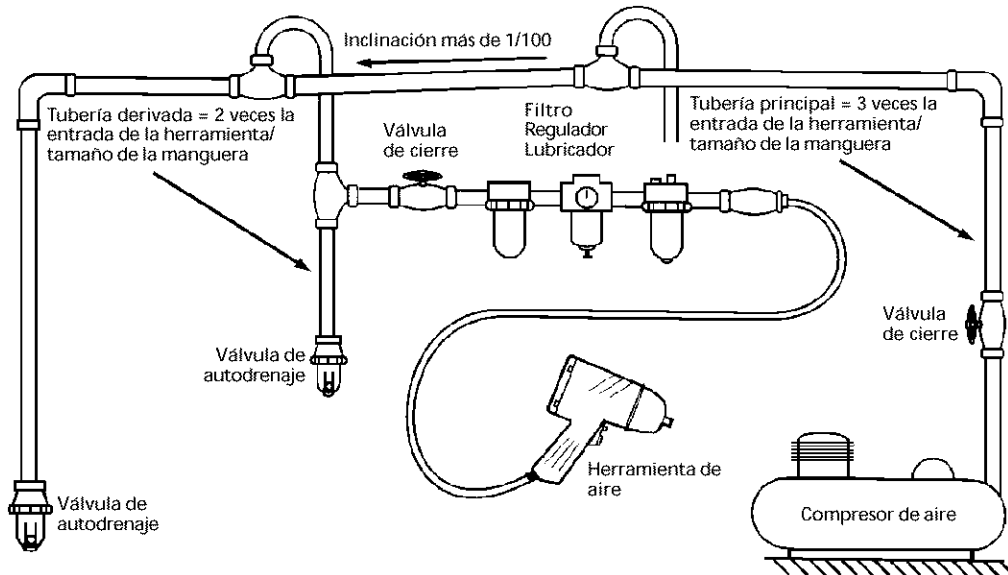


Figura 1 - Preparación de Tubería de Aire Recomendada

OPERACION

La salida de potencia de esta herramienta mecánica puede ajustarse girando la válvula del regulador (fig. 2) hasta que se obtenga la salida deseada. Las graduaciones en el regulador son para referencia solamente y no indican una salida específica de potencia. Gire a cero en el sentido de las agujas del reloj para menos potencia y en sentido contrario a las agujas del reloj a cuatro para una potencia máxima. Empuje hacia atrás de la máquina la clavija de retroceso para retroceder y hacia el frente de la herramienta para avanzar (fig 3). La potencia se regula en ambas direcciones, avance y retroceso

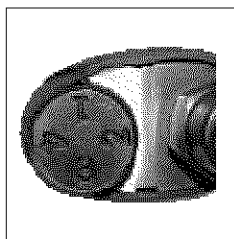


Figura 2
Válvula del regulador

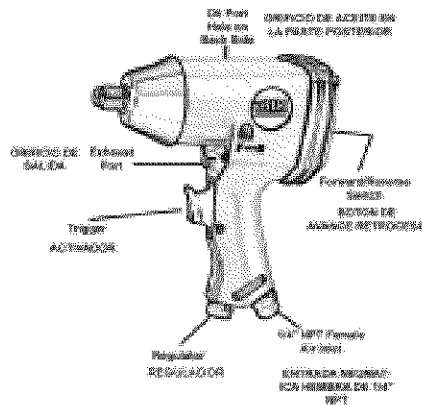


Figura 3
Tool Diagram

ADVERTENCIA

Una vez que se ha asentado un perno o fijador, el impactar por más de cinco (5) segundos causa un desgaste excesivo y daños posibles al mecanismo impactante. Si toma más de cinco segundos ajustar o aflojar su perno o sujetador, recomendamos el uso de una llave de impacto de mayor tamaño.

MANTENIMIENTO

Lubricación

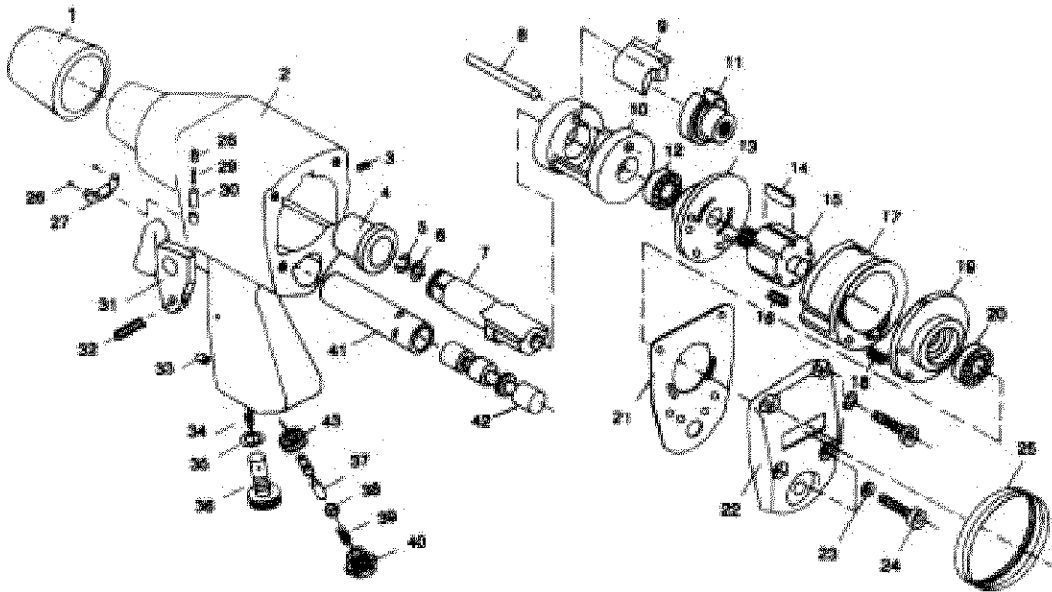
Se recomienda usar un filtro-regulador-lubricador en línea (fig 1) ya que incrementa la duración de la herramienta y mantiene la misma en una operación sostenida. El lubricador en línea debe inspeccionarse regularmente y llenarse con aceite para herramientas neumáticas. Un ajuste apropiado del lubricador 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).

Lubricación del embrague de impacto: El reservorio de la herramienta en el recinto del yunque debe inspeccionarse cada 40 horas de operación. Extraiga el tapón de aceite del recinto y sujete la herramienta de manera que el orificio de aceite esté más bajo que el recinto del yunque. Drene el aceite. Mida y vuelva a llenar con 1 oz (30 ml) aproximadamente de aceite de peso 30 SAE. Nunca llene en exceso el mecanismo del yunque ya que se crea una presión excesiva lo que reduce la velocidad y la potencia de la herramienta. Si la herramienta funciona con lentitud después de agregar aceite, extraiga una pequeña cantidad de aceite e inspeccione nuevamente el funcionamiento. (Fig 3. Orificio de aceite)

Modelo 875.191180 Sears CRAFTSMAN
Llave neumática de impacto de impulsión de 1/2"
Vista ampliada y lista de piezas



Ref.	No. de pieza	Descripción	Cant.	Ref.	No. de pieza	Descripción	Cant.
1	9106038	Goma protectora	1	23	9106036	Arandela	4
2	9106001	Recinto	1	24	9106035	Tornillo	4
3	9106045	Tornillo	1	25	9106044	Protector del recinto	1
4	990404	Cojinete del yunque	1	26	9106042	Tornillo	2
5	9106040	Collar y sello del yunque	1	27	9106039	Deflector de escape	1
6	9106041	Anillo tórico	1	28	9106016	Tornillo	1
7	9106018	Yunque (1/2" cuadr.)	1	29	9106031	Resorte	1
8	9106020	Clavija del martillo	1	30	9106032	Clavija	1
9	9106021	Grapa del martillo	1	31	9106004	Activador	1
10	9106019	Jaula del martillo	1	32	9106005	Clavija	1
11	9106022	Leva impulsora	1	33	990433	Tornillo	1
12	9106028	Rodamiento	1	34	9106014	Resorte	1
13	990413	Placa del extremo delantero	1	35	9106012	Anillo tórico	1
14	9106026	Hoja del rotor	6	36	9106011	Regulador neumático	1
15	990415	Rotor	1	37	9106006	Esfera de acero	1
16	963423	Clavija	1	39	9106009	Resorte	1
17	9106024	Cilindro	1	40	9106010	Adaptador de manguera	1
18	9106030	Clavija del cilindro	1	41	9106002	Camisa de la válvula	1
19	990419	Placa del extremo posterior	1	42	9106003	Válvula de retroceso	1
20	9BB-06082	Rodamiento	1	43	9106043	Cojinete	1
21	9106033	Junta posterior	1				
22	9106034	Cubierta posterior	1				

Localización de fallas

La herramienta funciona con lentitud o no funciona

	1. Suciedad o goma en la herramienta	1. Limpie la herramienta con aceite de herramienta neumática o solvente para goma.
	2. No hay aceite en la herramienta	2. Lubrique la herramienta de acuerdo con las instrucciones de lubricación en este manual
	3. Presión neumática baja	3. a. Ajuste el regulador en la herramienta a la graduación máxima b. Ajuste el regulador del compresor a la máxima de la herramienta de 90 psi.
	4. Pedida de la manguera neumática	4. Ajuste y selle los adaptadores de la manguera si se hallan pérdidas. En ese caso use cinta de teflón.
	5. Baja de presión	5. a. Asegúrese que la manguera tenga el tamaño apropiado. Mangueras largas o herramientas que usan un gran volumen de aire pueden requerir una manguera con un diámetro interno de 1/2" o mayor dependiendo de la longitud total de la manguera. b. No use una cantidad múltiple de mangueras conectadas juntas con adaptadores de conexión rápida. Esto causa caídas de presión adicionales y reduce la potencia de la herramienta. Conecte directamente las mangueras juntas
	6. Hoja del rotor desgastada en el motor	6. Reemplace la hoja del rotor
	7. Rodamiento desgastado en el motor	7. Extraiga e inspeccione el rodamiento por desgaste, suciedad y hollín. Reemplace o limpie y engrase el rodamiento con grasa para rodamientos
Escape húmedo de la herramienta	1. Agua en el tanque	1. Drene el tanque. (Vea el manual del compresor neumático). Aceite la herramienta y haga funcionar hasta que no sea evidente la presencia de agua. Aceite nuevamente la herramienta y haga funcionar por 1-2 segundos
Impacta lentamente o no impacta	1. Falta de lubricación	1. Lubrique el motor neumático y el mecanismo de impacto. (Vea la Sección de Lubricación de este manual)
	2. El regulador de la herramienta está colocado en la posición equivocada	2. Ajuste el regulador en la herramienta a la graduación máxima
	3. El regulador en línea o el regulador del compresor están graduados demasiado bajos	3. Ajuste los reguladores en el sistema de aire
Impacta rápidamente pero no extrae los pernos	1. Mecanismo de impacto desgastado	1. Reemplace los componentes desgastados del mecanismo de impacto
No impacta	1. Mecanismo roto de impacto	1. Reemplace los componentes rotos del mecanismo de impacto

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-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 on a product serviced by Sears:

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

1-800-361-6665 (Canada)

For after sale
support and assistance
1-800-290-9054

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.