

Operator's Manual



Chicago Pneumatic
1800 Overview Drive • Rock Hill SC • 29730 USA

CP772H Series Impact Wrench

3/4" Sq. Dr. Model "L"



⚠ WARNING

To reduce risk of injury, everyone using, installing, repairing, maintaining, changing accessories on, or working near this tool must read and understand these instructions before performing any such task.

FOR DETAILED INFORMATION ABOUT CHICAGO PNEUMATIC AIR TOOLS AND EQUIPMENT CONTACT:

HEADQUARTERS

LOCATION

UNITED STATES

Chicago Pneumatic Tool Company

Automotive Division
1800 Overview Drive
Rock Hill, SC 29730 • USA
Telephone: 1-803-817-7000
1-800-367-2442 (USA only)
Fax: 1-800-228-9096

AUSTRALIA

Atlas Copco Tools Australia
3 Bessemer Street
Blacktown • Australia
Telephone: 02-621-9482
Fax: 02-671-5915

BELGIQUE

Chicago Pneumatic Rep. Office
Avenue Sluysmans 10-4030
Liege • Belgium
Tel/Fax: 04-343 8150

BRASIL

Chicago Pneumatic Brasil
Av. Mascote 159 V. Sta. Catarina
04363-000
Sao Paulo/SP • Brasil
Telephone: (011) 562-7314
Fax: (011) 563-9208

CANADA

Chicago Pneumatic Tool Co.
Automotive Division
1800 Overview Drive
Rock Hill, SC 29730
Telephone: 1-803-817-7000
Fax: 1-800-228-9096

CENTRAL AMERICA

Contact Chicago Pneumatic/USA
for names of CP Authorized
Distributors in this area

FRANCE

Espace Lumière
Bâtiment S
57, Boulevard de la République
78403 Chatou Cédex. France
Telephone: (0) 1 30 09 60 00
Fax: (0) 1 30 71 96 70

GERMANY

Desoutter GMBH
Paul-Friedlander-Str
65203 Wiesbaden • Germany
Telephone: 49-0611-270120/22
Fax: 49-0611-270140

INDIA

Chicago Pneumatic Sales
Chemtex House, First Floor
Main Street
Hiranadani Gardens
Powai, Mumbai 400076, India
Telephone: (22)25704907
(22)25708984
Fax: (22)25705042

ITALY

Desoutter Italiana S.R.L.
Viale Della Repubblica, 65
20035 Lisson (Milano)

MEXICO

Chicago Pneumatic Tool
Company Mexico
San Francisco #223
Valle Dorado, Tlalnepantla
C.P. 54020 • Mexico
Telephone: 525-378-0754
Fax: 525-378-0753

SOUTH AFRICA

Chicago Pneumatic Tool Company, S.A.
20 Anvil Road
PO Box 105
Isando 1600, Transvaal • South Africa
Telephone: 011-9746761
Fax: 011-974-2324

SOUTH AMERICA

Contact Chicago Pneumatic/USA
for names of CP Authorized
Distributors in this area

SOUTHEAST ASIA

Chicago Pneumatic Tool Company
Regional Office
P.O. Box 1516
Unit 2103 - Citimark
28 Yuen Shun Circuit
Shatin
New Territories, Hong Kong
Telephone: (8522) 3570963
Fax: 852-763-1875

SPAIN

Desoutter S.A.
C. Serrano, 120
28006 Madrid • Spain
Telephone: 91 590 31 52
Fax: 91 590 31 61

SWEDEN

Chicago Pneumatic
Distributor Markets
Sickla Industriväg 7
S-131 34 Nacka • Sweden
Telephone: 46 8743 9329
Fax: 46-8743 9427

UNITED KINGDOM

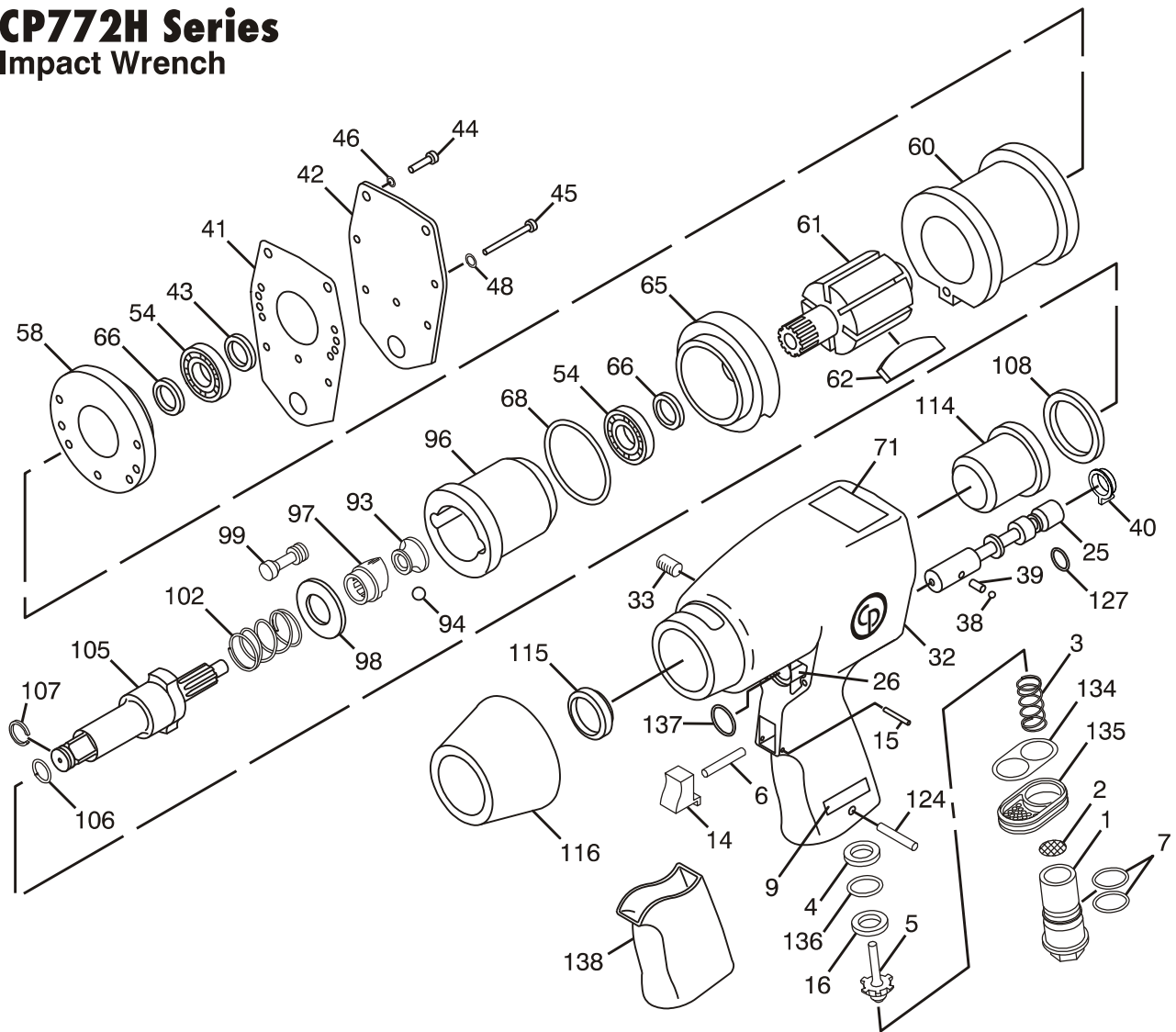
Chicago Pneumatic Tool Company, Ltd.
P.O. Box 241
Eaton Road
Hemel Hempstead, Herts HP2 7DR
England
Domestic: 01442-847703/06
Export: 01442-232420/17
Fax: 01442-2847723

Visit our website:
<http://www.cp.com>



CA155730 Rev 07
Printed in JAPAN
KEK 09/04

CP772H Series Impact Wrench

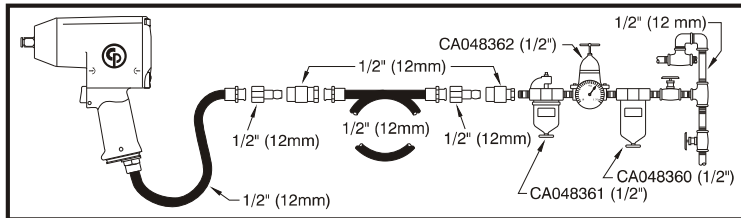


Index No.	Part No.	Description	No. Req'd.	Index No.	Part No.	Description	No. Req'd.
1	CA148714	Bushing-Air Inlet	1	62	CA149753	Blade Set-Rotor (6)	1
2	CA059037	Strainer-Air	1	65	CA048440	End Plate-Lower	1
3	CA142464	Spring-Throttle	1	66	C087936	Oil Seal	2
4	CA149095	Spacer	1	68	P083094	O-Ring (-230)	1
5	CA142460	Valve-Throttle	1	71	CA155779	Decal-Safety Warning	1
6	CA144831	Pin-Throttle	1	93	CA147931	Pilot-Cam Ball	1
7	C105693	O-Ring (-017)	2	94	CA048425	Ball-Steel (.406 in. dia.)	1
9	CA131376	Decal-Oil Daily	1	96	CA147932	Cage-Hammer	1
14	CA147017	Trigger	1	97	C117099	Cam-Hammer	1
15	CA144836	Pin-Roll (3/32)	1	98	CA115994	Yoke Hammer Cam	1
16	C139037	Seat-Throttle	1	99	CA048418	Hammer Pin	2
25	CA148723	Valve-Reverse	1	102	CA048414	Spring	1
26		Bushing-Reverse Valve	1	105	CA048423	Anvil-Shank (3/4 in. Sq. Dr.)	1
32	CA148713	Housing-Motor	1			(Incl: Index Nos. 106 & 107)	
		(Incl: Index Nos. 26, 33, 114, 115)		105A	CA053823	Shank-Anvil (3/4 in. Sq. Dr.)(Incl: Index Nos. 106, 107)(6 in. longer)	1
33	S089953	Plug-Pipe (1/16 in. NPT)	1	106	CA083354	O-Ring (-111)	1
38	S008613	Ball-Steel (.156 in. dia.)	1	107	CA087404	Retainer-Socket	1
39	CA147021	Spring-Detent	1	108	C117098	Spacer-Anvil	1
40	CA148709	Switch-Regulator	1	114	C117097	Bushing-Shank	1
41	CA148711	Gasket	1	115	S086549	Oil Seal	1
42	CA148708	Cover-Housing	1	116	CA048467	Nose Shield	1
43	C047451	O-Ring (-129)	1	124	R086991	Pin-Roll .188 x 1.00	1
44	C065376	Hd. Cap Screw	4	127	CA148710	O-Ring	1
45	CA048436	Cap Screw	3	134	CA148528	Gasket-Deflector Exh.	1
46	C012058	Lockwasher	4	135	CA147023	Deflector-Exhaust	1
48	CA156065	Washer-Spring	3	136	CA149096	O-Ring	1
54	C068659	Bearing-Ball	2	137		Decal	1
58	CA048439	End Plate-Upper	1	138	8940158432	Grip	1
60	CA148706	Liner	1				
61	CA148722	Rotor	1				

INSTRUCTION MANUAL

Air Supply Requirements

1. Supply tool with 90 psig (6.2 bar) of clean, dry air. Higher pressure drastically reduces tool life.
2. Connect tool to air line using pipe, hose, and fitting sizes shown in the diagram.



Lubrication

1. Use an air line lubricator with SAE #10 oil, adjusted to two (2) drops per minute. If an air line lubricator cannot be used, add air motor oil to the inlet once a day.
2. Check clutch oil once each month. Use 2 oz. (59ml) of SAE#30 oil or equivalent.

Operation

This impact wrench is equipped with a regulator to enable adjustment of output power. Turn the regulator knob counter-clockwise for maximum power, clockwise to reduce power.

Maintenance

1. Disassemble and inspect air motor and impacting clutch every three (3) months if the tool is used every day. Replace damaged or worn parts.
2. High wear parts are underlined in the parts list.
3. To keep downtime to a minimum, the following service kits are recommended:

Tune-Up Kit CA149746

(Incl: 7, 41, 62, 66, 68, 106, 107, 115 & 127)

Repair Kit CA149747

(Incl: 7, 41, 62, 66, 68, 94, 99, 102, 105, 106, 107, 115 & 127)

EC DECLARATION OF CONFORMITY

We, Chicago Pneumatic Tool Company, 1800 Overview Drive, Rock Hill, SC 29730 USA, declare under our sole responsibility that the product to which this declaration relates, is in conformity with the requirements of the Council Directive of June 1998 on the approximation of the laws of the Member States relating to machinery (98/37/EC).

Machine Name CP772H Series Impact Wrench

Machine Type Assembly Power Tool for Threaded Fasteners - No other use is permitted.

Serial No. Tools with No. 97001M or higher

Technical Data

3/4" Sq. Dr.

Air pressure 90 psi (6.2 bar)

Harmonized Standards Applied EN292

National Standards Applied ISO 8662-1, ISO 15744-2002

Name And Position Of Issuer W.A. LeNeveu,
President, Chicago Pneumatic Tool Company

Signature Of Issuer 

Place And Date Of Issue Rock Hill, SC 29730 USA,
May 1, 1997

Noise & Vibration Declaration*

Sound pressure level 96 dB(A), uncertainty 3 dB(A), in accordance with ISO 15744-2002. For sound power, add 11 dB(A).

Vibration value 4.9 m/s², re. ISO 8662-1.

*These declared values were obtained by laboratory type testing in compliance with the stated standards and are not adequate for use in risk assessments. Values measured in individual work places may be higher than the declared values. The actual exposure values and risk of harm experienced by an individual user are unique and depend upon the way the user works, the workpiece and the workstation design, as well as upon the exposure time and the physical condition of the user. We, Chicago Pneumatic, cannot be held liable for the consequences of using the declared values, instead of values reflecting the actual exposure, in an individual risk assessment in a work place situation over which we have no control.



⚠ WARNING

To reduce risk of injury, everyone using, installing, repairing, maintaining, changing accessories on, or working near this tool must read and understand these instructions before performing any such task.

2

The goal of Chicago Pneumatic is to produce tools that help you work safely and efficiently. The most important safety device for this or any tool is YOU. Your care and good judgment are the best protection against injury. All possible hazards cannot be covered here, but we have tried to highlight some of the important ones.

For Additional Safety Information Consult:

- ⚠ Your employer union and/or trade association.
- ⚠ US Department of Labor (OSHA); www.osha.gov; Council of the European Communities europe.osha.eu.int.
- ⚠ "Safety Code For Portable Air Tools" (B186.1) available from: www.ansi.com
- ⚠ "Safety Requirement For Hand-Held Non-Electric Power Tools" available from: European Committee for Standardization, www.cenorm.be

Air Supply And Connection Hazards

- ⚠ Air under pressure can cause severe injury.
- ⚠ Always shut off air supply, drain hose of air pressure and disconnect tool from air supply when not in use, before changing accessories or when making repairs.
- ⚠ Never direct air at yourself or anyone else.
- ⚠ Whipping hoses can cause serious injury. Always check for damaged or loose hoses and fittings.
- ⚠ Do not use quick disconnect couplings at tool. See instructions for correct set-up.
- ⚠ Whenever universal twist couplings are used, lock pins must be installed.
- ⚠ Do not exceed maximum air pressure of 90 psi (6.2 bar) or as stated on tool nameplate.

Entanglement Hazards

- ⚠ Keep away from rotating drive.
- ⚠ Do not wear jewelry or loose clothing.
- ⚠ Choking can occur if neckwear is not kept away from tool and accessories.
- ⚠ Scalping can occur if hair is not kept away from tool and accessories.
- ⚠ Avoid direct contact with accessories during and after use. Gloves will reduce the risk of cuts or burns.
- ⚠ Use only proper accessory retainers (see parts list). Use deep sockets wherever possible.

Projectile Hazards

- ⚠ Always wear impact-resistant eye and face protection when involved with or near the operation, repair or maintenance of the tool or changing accessories on the tool.
- ⚠ Be sure all others in the area are wearing impact-resistant eye and face protection.
- ⚠ Even small projectiles can injure eyes and cause blindness.
- ⚠ Use only impact wrench sockets and accessories in good condition. Sockets in poor condition or hand sockets and accessories used with impact wrenches can shatter.
- ⚠ Always use the simplest hook-up possible. Long, springy extension bars and adapters absorb impact power and could break. Use deep sockets wherever possible.

- ⚠ Never operate the tool off of the work. It may run too fast and cause the accessory to be thrown off the tool.
- ⚠ Serious injury can result from over-torqued or under-torqued fasteners, which can break, or loosen and separate. Released assemblies can become projectiles. Assemblies requiring a specific torque must be checked using a torque meter.

Note: So-called "click" torque wrenches do not check for potentially dangerous over-torque conditions.

Workplace Hazards

- ⚠ Slip/Trip/Fall is a major cause of serious injury or death. Beware of excess hose left on the walking or work surface.
- ⚠ High sound levels can cause permanent hearing loss. Use hearing protection as recommended by your employer or OSHA regulation (see 29 CFR part 1910).
- ⚠ Maintain a balanced body position and secure footing.
- ⚠ Be in control of the throttle at all times. Do not get caught between the tool and the work.
- ⚠ Repetitive work motions, awkward positions and exposure to vibration can be harmful to hands and arms. If numbness, tingling, pain or whitening of the skin occurs, stop using the tool and consult a physician.
- ⚠ Avoid inhaling dust or handling debris from the work process which can be harmful to your health. Use dust extraction and wear respiratory protective equipment when working with materials which produce airborne particles.
- ⚠ Proceed with care in unfamiliar surroundings. Be aware of potential hazards created by your work activity. This tool is not insulated for coming into contact with electric power sources.
- ⚠ Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling and other construction activities contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:
 - Lead from lead based paints
 - Crystalline silica bricks and cement and other masonry products
 - And Arsenic and chromium from chemically-treated rubber

Your risk from these 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 specially designed to filter out microscopic particles.

Additional Safety Topics

- ⚠ This tool and its accessories must not be modified.
- ⚠ This tool is not recommended for use in explosive atmospheres.
- ⚠ Operators and maintenance personnel must be physically able to handle the bulk, weight and power of the tool.
- ⚠ For professional use only.

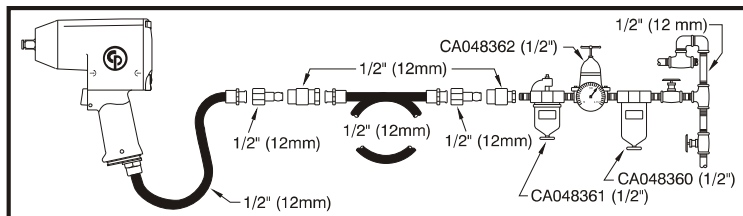
SAFETY INSTRUCTIONS

DO NOT DISCARD - GIVE TO USER

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Requisitos del suministro de aire

1. Aplique a la herramienta 6,3 kg/cm² (6,2 bares) de aire limpio y seco. Una presión alta reduce la vida útil de la herramienta.
2. Conecte la herramienta en la línea de aire usando el tubo y la manguera; encaje las piezas según los tamaños indicados en el diagrama que se encuentra.



Lubricación

1. Emplee un lubricante de línea de aire con aceite SAE nº 10, ajustado a dos (2) gotas por minuto. Si no se puede utilizar un lubricante de línea de aire, aplique aceite para motor neumático al orificio de entrada una vez al día.
2. Revise el aceite del embrague una vez por mes. Emplee 59 ml de aceite SAE nº 30 uno equivalente.

Funcionamiento

Este aprietatuercas neumático de percusión está equipado con un regulador que facilita el ajuste de la potencia de salida. Gire el botón del regulador en el sentido contrario al de las agujas del reloj para obtener la potencia máxima; si lo gira en el otro sentido, reducirá la potencia.

Mantenimiento

1. Desmonte e inspeccione el motor de aire y el embrague de impacto cada tres (3) meses si se usa la herramienta a diario. Sustituya los componentes dañados o desgastados.
2. Los componentes que sufren un mayor desgaste están subrayados en la lista de componentes.
3. Para disminuir el tiempo perdido, se recomienda el uso de los juegos de servicio que se encuentran:
CA149746 Equipo De Mantenimiento
(Incl: 7, 41, 62, 66, 68, 106, 107, 115 & 127)
CA149747 Equipo De Reparación
(Incl: 7, 41, 62, 66, 68, 94, 99, 102, 105, 106, 107, 115 & 127)

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA CE

Nosotros, Chicago Pneumatic Tool Company, 1800 Overview Drive, Rock Hill, SC 29730 EE.UU., declaramos bajo nuestra entera responsabilidad que el producto al cual se refiere esta declaración cumple los requisitos de la directiva de junio de 1998 del Consejo, referente a la armonización de las leyes sobre maquinaria de los estados miembros (98/37/CE).

Nombre de la herramienta Aprietatuercas Neumático Série CP772H

Tipo de Máquina Herramienta eléctrica de montaje para pernos roscados - No se permite ningún otro uso.

Nº de serie Herramientas con número de serie 97001K o superiores

Datos Técnicos

Espiga cuadrada de impulsión de 3/4"
Presión de aire de 6,3 kg/cm² (6,2 bares)

Normativa comunitaria aplicada EN292

Normativa nacional aplicada ISO 8662-1, ISO 15744-2002

Nombre y cargo del expedidor W.A. LeNeveu,
Presidente, Chicago Pneumatic Tool Company

Firma del expedidor 

Lugar y fecha de Expedición Rock Hill, SC 29730
EE.UU., 1 de mayo de 1997

Declaración de valores de ruido y vibración*

Nivel de presión acústica 96 dB(A), Incertidumbre 3 dB(A), de acuerdo con ISO 15744-2002. Para la energía acústica, sumar 11 dB(A).

Valor de vibración 4,9 m/s², ref. ISO 8662-1.

*Estos valores declarados se obtuvieron en pruebas de laboratorio en cumplimiento con las normas establecidas y no son adecuados para utilizarse en evaluaciones de riesgos. Los valores medidos en lugares de trabajo individuales podrían ser más altos que los valores declarados. Los valores de exposición reales y el riesgo de peligro experimentado por un usuario individual son únicos y dependen del hábito de trabajo del usuario, la pieza en la que se está trabajando y el diseño de la estación de trabajo, además del tiempo de exposición y las condiciones físicas del usuario. Nosotros, Chicago Pneumatic, no podemos aceptar responsabilidad por las consecuencias de utilizar los valores declarados en lugar de los valores que reflejan la exposición real en una evaluación de riesgo individual y en una situación de lugar de trabajo sobre los que no tenemos ningún control.



⚠ ADVERTENCIA

Con el fin de reducir el riesgo de lesión, toda persona que utilice, instale, repare, mantenga, cambie accesorios o trabaje cerca de esta herramienta debe leer y comprender estas instrucciones antes de llevar a cabo cualquiera de las tareas antes mencionadas.

4

El objetivo de Chicago Pneumatic es fabricar herramientas que le ayuden en su trabajo de forma segura y eficaz. El factor de seguridad más importante para esta o cualquier herramienta es USTED, porque su cuidado y prudencia son la mejor protección contra las lesiones. Es imposible cubrir aquí todos los peligros, pero hemos intentado resaltar algunos de los más importantes.

Para obtener información de seguridad adicional consulte:

- ⚠ Con la empresa, sindicato y/o asociación comercial.
- ⚠ Con el Ministerio de trabajo de EE.UU. (OSHA); www.osha.gov; Consejo de las Europeas Communities europe.osha.eu.int.
- ⚠ "Safety Code for Portable Air Tools" (Código de seguridad para herramientas neumáticas portátiles) B186.1, disponible en: www.ansi.org
- ⚠ "Safety Requirement For Hand Held Non-Electric Power Tools" (Requisitos de seguridad para herramientas mecánicas manuales no eléctricas) disponible en: European Committee for Standardization, www.cenorm.be

Peligro en el suministro de aire y las conexiones

- ⚠ El aire bajo presión puede causar lesiones graves.
- ⚠ Antes de realizar reparaciones o cambiar accesorios, asegúrese siempre de apagar el suministro de aire, vaciar la manguera de presión de aire y desconectar la herramienta del suministro de aire cuando no esté en uso.
- ⚠ Nunca debe dirigir el aire hacia usted o a terceros.
- ⚠ Las mangueras de conexión pueden causar lesiones graves. Siempre debe comprobar las mangueras y los ajustes dañados o sueltos.
- ⚠ No utilice acoplamientos de desconexión rápida en la herramienta. Consulte las instrucciones para realizar una instalación adecuada.
- ⚠ Si utiliza acoplamientos universales para rotar, deberá instalar patillas de seguridad.
- ⚠ La presión de aire no puede exceder un máximo de 6,3 kg/cm² (6,2 bares) o según se especifique en la placa de identificación de la herramienta.

Peligro por enredos

- ⚠ Manténgase alejado de unidades en rotación.
- ⚠ No lleve joyas o ropa suelta.
- ⚠ Puede producirse estrangulamiento si el cuello de su prenda de vestir no se mantiene alejado de la herramienta y de los accesorios.
- ⚠ Puede sufrir pérdida de pelo si no lo mantiene alejado de la herramienta y de los accesorios.
- ⚠ Evite el contacto directo con los accesorios durante y después de su uso. Los guantes reducen el riesgo de cortes y quemaduras.
- ⚠ Utilice sólo retenedores de accesorios adecuados (consulte la lista de componentes). Siempre que sea posible utilice un casquillo profundo.

Peligro de proyección

- ⚠ Utilice siempre protección facial y ocular resistente a impactos cuando esté en contacto o próximo al funcionamiento, reparación o mantenimiento de la herramienta o al cambio de accesorios de la misma.
- ⚠ Asegúrese de que las otras personas que se encuentran en el área de trabajo también utilizan protección facial y ocular resistente a impactos.
- ⚠ Incluso impactos pequeños pueden dañar la vista y causar ceguera.
- ⚠ Use sólo boquillas de llave de impacto y accesorios en buenas condiciones de servicio. Las boquillas en malas condiciones o las boquillas y accesorios manuales utilizados con las llaves de impacto, se pueden partir.
- ⚠ Utilice siempre el acoplamiento más sencillo posible. Las barras y

adaptadores de extensión largos y sueltos absorben la potencia del impacto y pueden romperse. Siempre que sea posible utilice un casquillo profundo.

- ⚠ Nunca ponga en funcionamiento una herramienta si no está trabajando con ella. Es posible que se acelere y que el accesorio salga despedido de la herramienta.
- ⚠ Los sujetadores demasiado apretados o no apretados lo suficiente pueden romperse o soltarse y separarse, pudiendo producir lesiones graves. Los conjuntos sueltos pueden transformarse en proyectiles. Los conjuntos que requieren una torsión específica deben revisarse con un medidor de torsión.

Nota: Las supuestas llaves de torsión de "chasquido" no detectan las condiciones de apriete excesivo, las cuales son potencialmente peligrosas.

Peligro en el lugar de trabajo

- ⚠ Resbalones, tropiezos y caídas son las causas más frecuentes de lesiones graves o muerte. Preste atención a las mangueras que se encuentren en el suelo o en la superficie de trabajo.
- ⚠ Un nivel alto de ruido puede causar pérdida auditiva permanente. Utilice la protección recomendada en su empresa o por la regulación de OSHA (consulte 29 CFR sección 1910).
- ⚠ Mantenga el cuerpo en una posición equilibrada y segura.
- ⚠ Mantenga el control del regulador en todo momento. No se quede atrapado entre la herramienta y el trabajo.
- ⚠ Movimientos continuos, posiciones incorrectas y exposición a la vibración pueden dañar las manos y brazos. Si siente adormecimiento, cosquilleo, dolor o palidez en la piel, deje de usar la herramienta y consulte a un médico.
- ⚠ Evite la inhalación de polvo o el manejo de residuos producidos en el trabajo, ya que pueden resultar perjudiciales para su salud. Utilice un mecanismo de extracción de polvo y use equipo de protección respiratoria cuando trabaje con materiales que producen partículas que pueden ser transportadas por el aire.
- ⚠ Proceda con precaución en entornos desconocidos. Pueden existir peligros subyacentes creados por su propia actividad laboral. Esta herramienta no está aislada para entrar en contacto con fuentes de corriente eléctrica.
- ⚠ Las operaciones de lijar, aserruchar, esmerilar, taladrar y otras actividades de construcción producen polvo que podría contener productos químicos que se ha demostrado en el Estado de California que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son los siguientes:
 - Plomo de las pinturas con base de plomo
 - Cemento y ladrillos de sílice cristalina y otros productos de mampostería
 - Arsénico y cromo del caucho sometido a tratamiento químicoEl riesgo de exposición varía de acuerdo con la frecuencia que usted realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en una área bien ventilada y con equipo de seguridad apropiado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar las partículas microscópicas.

Instrucciones de seguridad adicionales

- ⚠ Esta herramienta y sus accesorios no deben modificarse.
- ⚠ No se recomienda el uso de esta herramienta en entornos explosivos.
- ⚠ Los operadores y el personal de mantenimiento deben estar físicamente capacitados para manejar el volumen, el peso y la potencia de la herramienta.
- ⚠ Sólo para uso profesional.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

CONSERVAR - ENTREGAR AL USUARIO