

SURTEK

Air Hydraulic Riveter Remachadora Hidroneumática

3/16" (4,7 mm)



 **GRUPO URECA**
SOLUCIÓN TOTAL EN HERRAMIENTAS Y CERRAJERÍA

RH405





WARNINGS

SAFETY WARNINGS & CAUTIONS

WARNING When using pneumatic equipment, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of personal injury and hazards due to over pressurization.

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS TOOL



1. **KEEP WORK AREA CLEAN.** Cluttered areas invite injuries.



2. **OBSERVE WORK AREA CONDITIONS.** Do not use tools in damp, wet or poorly lit locations. Don't expose to rain. Keep work area well lit. Do not use electrically powered air compressors in the presence of flammable gases or liquids.



3. **KEEP CHILDREN AWAY.** Children must never be allowed in the work area. Do not let them handle machines, tools or hoses.

4. **STORE IDLE EQUIPMENT.** When not in use, tools must be locked up in a dry location to inhibit rust. Always lock up tools and keep out of reach of children.



5. **DO NOT FORCE THE TOOL.** It will do the job better and more safely at the rate for which it was intended. Do not use inappropriate attachments in an attempt to exceed the tools capacities.

6. **USE THE RIGHT TOOL FOR THE JOB.** Do not attempt to force a small tool or attachment to do the work of a larger industrial tool. Do not use a tool for a purpose for which it was not intended.

7. **DRESS PROPERLY.** Do not wear loose clothing or jewelry as they can be caught in moving parts. Non-skid foot wear is recommended. Wear restrictive hair covering to contain long hair.



8. **USE EYE AND EAR PROTECTION.** Always wear ANSI approved chemical splash goggles when working with chemicals. Always wear ANSI approved impact safety goggles at other times. Wear a full face shield if you are producing metal filings or wood chips. Wear and ANSI approved dust mask or respirator when working around metal, wood and chemical dusts and mists.

9. **DO NOT ABUSE THE POWER CORD.** Do not yank compressor's cord to disconnect it from the receptacle. Do not carry tools by the cord.



10. **DO NOT OVER REACH.** Keep proper footing and balance at all times. Do not reach over across running machines.



11. **MAINTAIN TOOLS WITH CARE.** Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect compressor's cord periodically and, if damaged, have them repaired by an authorized technician. Inspect all hoses for leaks prior to use. The handles must be kept clean, dry and free form oil and grease at all times.



12. **REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES.** Make it habit to check that keys and adjusting wrenches are removed from the tool or machine work surface before plugging it in.



13. **AVOID UNNINTENTIONAL STARTING.** Do not carry any tool with your finger on the trigger, whether it is connected to the compressor or not.



14. **STAY ALERT.** Watch what you are doing, use common sense. Do not operate any tool when you are tired.

15. **CHECK DAMAGE PARTS.** Before using any tools, any part that appears damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment and binding of moving parts; any broken parts or mounting fixtures; and any other condition that may affect proper operation. Any part that is damage should be properly repaired or replaced by a qualified technician. Do not use the tool if any switch does not turn on and off properly.

16. **REPLACEMENT PARTS AND ACCESSORIES.** When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts will void the warranty. Only use accessories intended for use with this tool.

17. **DO NOT OPERATE TOOL IF UNDER THE INFLUENCE OF ALCOHOL OR DRUGS.** Read warning labels on prescriptions to determine if your judgment or reflexes are impaired while taking drugs. If there is any doubt, do not operate the tool.

18. **DRAIN COMPRESSOR EVERY DAY.** Do not allow moisture to build up inside the compressor. Do not allow compressor to sit pressurized for longer than one hour.

19. **MAKE SURE ALL EQUIPMENT IS RATED TO THE APPROPRIATE CAPACITY.** Make sure that regulator is set at least 10 PSI lower than the lowest rate piece of equipment you are using.

20. **DO NOT POINT AT PEOPLE OR ANIMALS.** Whether the Riveters is loaded or not, do not point at anything but what you plan on riveting.

21. **BE CAREFUL WHEN LOADING RIVETER.** Do not point at yourself. Never hold the Trigger when loading.

22. **NEVER OPERATE WITHOUT THE SAFETY CAP IN PLACE.**

SPECIFICATIONS

Blind rivet setting capacity	3/32" 1/8" 5/32" 3/16" (2,3 mm 3,1 mm 3,9 mm 4,7 mm)
Traction power	720 kg (1 586 lb)
Air pressure	60 - 90 PSI (413 - 620 KPa)
Average air consumption	4 α 4,5 CFM (0,04 α 0,045 L/min)
Air inlet	1/4" NPT (6,3 mm)
Hose size	3/8" ID (9,5 mm)
Weight	3,74 lb (1,69 kg)

UNPACKING

When unpacking, check to make sure the following parts are included. All sizes listed below are approximate.

- 5/32" Nose piece
- 1/8" Nose piece
- 3/32" Nose piece
- Jaw case front tart (3/32" 1/8" 5/32")
- Jaw case end tart
- Jaw
- Jaw pusher
- Jaw pusher spring
- Reium spring
- Spanner
- 3 way spanner
- Quick coupler

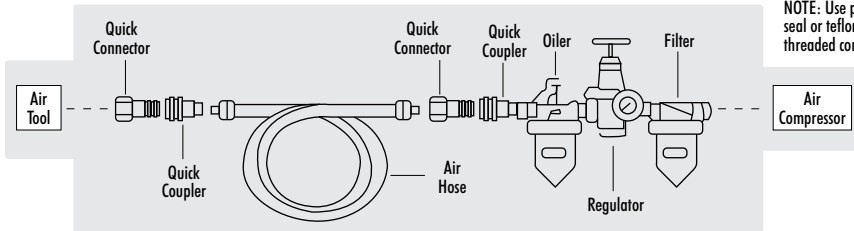
OILER AND FILTER CONNECTION

Dirt, water and the lack of pneumatic tool oil are major causes for tool wear. Install an optional oiler-filter, as illustrated below for better performance.

1. Connect air tool, air hoses, filter and oiler to the Compressor air Outlet as illustrated below.

The filter and oiler (not supplied) are recommended but not mandatory for operation.

If the filter and oiler are not used, connect the air hose directly to the 1/4 inch, 18 NPT connector located at the Air Inlet fitting. Also a few drops of pneumatic tool oil must be added through the air before each use.



NOTE: Use pipe thread seal or teflon tape on all threaded connections.

OPERATIONS

ATTACHING THE AIR INLET

Use the quick coupler and screw it to the air inlet receiver.

SETTING UP AIR COMPRESSOR AND AIR DELIVERY LINE

STEP1: It is advisable to use an in-line oiler.

STEP2: If you are not using an in-line oiler, put a few drops of pneumatic oil into the quick coupler prior to every operation.

CHANGING NOSE PIECES

When changing NOSE PIECES simply unscrew the NOSE PIECE, and tightly screw in the desired NOSE PIECE. (The unit comes with the 3/16" NOSE PIECE.

MAINTENANCE & ADDING OIL FOR HYDRAULIC RIVETER

1. Disconnect air hose.
2. Use the spanner to take apart the head as fig.1
3. Use the spanner to open the bottom cover as fig.2
4. Remove the piston of the cylinder as fig.3
5. Clean the inside of the cylinder and the frame body.

6. Full the lubricate oil as fig.4
7. Clean the stem of piston, apply grease to the inner wall of cylinder and the O-ring as fig.5
8. Reassemble the riveter by following the disassembly procedure in reverse.

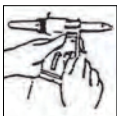


fig1

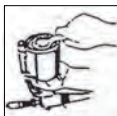


fig2



fig3

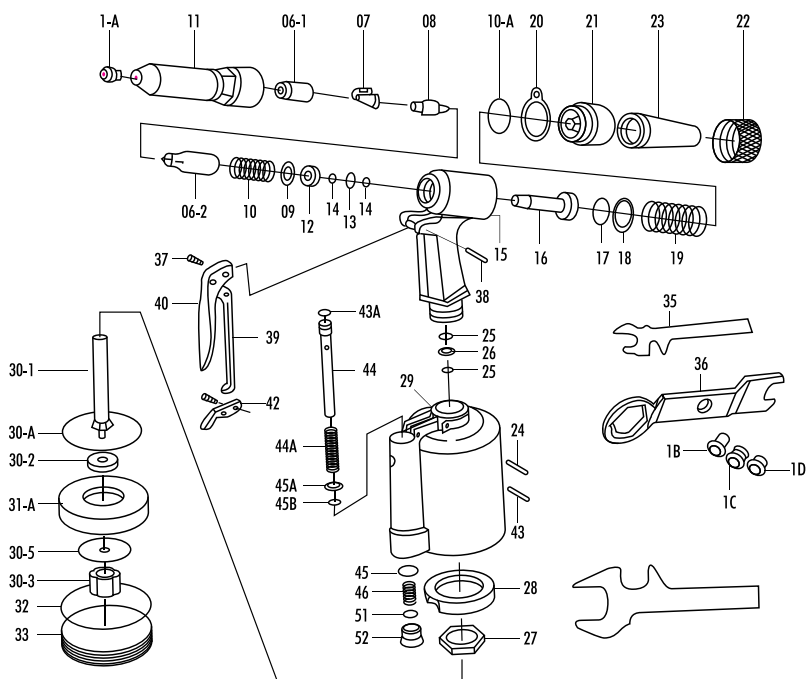


fig4



fig5

DRAWING ASSEMBLY



TROUBLESHOOTING FOR THE HEAD OF THE RIVET GUN



fig.1

1. Make sure that there is no air flow going to the rivet gun.
2. Use spanner to remove the head form the frame (fig.1)



fig.2

3. Use the spanner to remove the Jaw Housing, Jaws, Jaw Pusher and the Pusher Spring. (fig.2)



fig.3

4. Thoroughly clean the inside of the Frame Head. (fig.3)



fig.4

5. Use light gauge machine oil to lubricate the parts shown in fig.4.



fig.5

6. Re-assemble the Rivet Gun and check the length of the Rivet Gun Head by using the spanner as shown in fig.5.

No.	Description
1A	3/16" Nosepiece
1B	5/32" Nosepiece
1C	1/8" Nosepiece
1D	3/32" Nosepiece
06-1	Jaw Case Front Tart 3/32", 1/8", 5/32"
06-2	Jaw Case End Tart
07	Jaw
08	Jaw Pusher
09	Case Washer Ring
10	Jaw Pusher Spring
10A	Frame Cap O Ring 27x 2
11	Frame head
12	Case Lock Nut
13	Back Up Ring
14	Back Up O Ring p12
15	Frame
16	Oil Piston
17	Oil Piston O Ring p2A
18	Back Up Ring
19	Return Spring
20	Hanging Clip
21	Frame Cap
22	Frame Cap Nut
23	Safety Cap
24	Setting Screw Pin
25	Back Up O Ring 12
26	Back Up Ring

No.	Description
27	Frame Lock Nut
28	Rubber Cushion
29	Air Cylinder
30-1	Air Piston Stem
30-2	Air Piston Al
30-3	Air Piston Lock Nut
30-4	Big Iron Plate
30-5	Small Iron Plate
31A	Air Piston Ring
32	Cylinder O Ring 67,94x2,62
33	Cylinder Cap
35	Spanner Gauge
36	Spanner
37	Trigger Pin
38	Connector
39	Trigger Rod
40	Trigger
41	Connector
42	Trigger Lever
43	Lever Pin
43A	Valve Pusher O Ring
44	Valve Pusher
44A	Valve Spring
45	Valve
45A	Valve Collar
45B	Collar O Ring p5
46	Valve Spring
51	Valve Cap O Rng p11
52	Valve Cap

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Cuando use equipo neumático, debe seguir las precauciones básicas de seguridad, para reducir el riesgo de lesiones personales y el peligro debido a la presurización excesiva.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA



1. **MANTENGA EL ÁREA DE TRABAJO LIMPIA.** las áreas entorpecidas propician accidentes.



2. **REVISE LAS CONDICIONES DEL ÁREA DE TRABAJO.** No la utilice en lugares húmedos o poco iluminados. No la exponga a la lluvia. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No utilice el compresor de aire en presencia de gases o líquidos inflamables.



3. **MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.** Los niños no deben estar en el área de trabajo, no permita que manipulen máquinas, herramientas o mangueras.



4. **ALMACENAR EL EQUIPO.** Cuando no este usando la herramienta debe guardarla en un lugar seco para inhibir el moho o humedad. Siempre guárdela en un lugar fuera del alcance de los niños.



5. **NO FORCE LA HERRAMIENTA.** Hará el trabajo mejor y con mayor seguridad si utiliza la herramienta en el rango para el cual fue diseñada. No utilice los accesorios inadecuados en un intento de exceder la capacidad de la herramienta.



6. **USE LA HERRAMIENTA APROPIADA PARA SU TRABAJO.** No intente forzar una herramienta pequeña o los accesorios, para hacer el trabajo de una herramienta industrial. No utilice la herramienta para propósitos para los cuales no fue diseñada.



7. **VISTA ADECUADAMENTE.** No use ropa floja o joyería ya que pueda ser tomada por las partes móviles. Se recomienda el uso de calzado antiderrapante, y que mantenga su cabello recogido.



8. **UTILICE PROTECCIÓN OCULAR Y AUDITIVA.** Utilice siempre lentes de seguridad certificados por normas ANSI contra salpicadura de químicos cuando este trabajando con productos químicos. Y use lentes certificados por normas ANSI contra impacto en las demás ocasiones.



9. **NO ABUSE DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN.** No jale el cordón de alimentación del compresor para desconectarlo del receptáculo. No lleve las herramientas por el cable.

10. **NO SOBRETREBAJE LA HERRAMIENTA.** Mantenga el balance apropiado todo el tiempo, no se atreva a ni transite en lugares donde las máquinas estén trabajando.

11. **CUIDE LAS HERRAMIENTAS.** Mantenga las herramientas afiladas y limpias, para un funcionamiento óptimo y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y cambio de los accesorios. Examine periódicamente el cable de alimentación del compresor, y si está dañado, hágalo reparar por un técnico autorizado. Antes de usarlo examine todas las mangueras para saber si hay fuga de aire. Las manijas deben mantenerse limpias, secas y libres de aceite y grasa.

12. **RETIRE LAS LLAVES DE AJUSTE.** Tenga el hábito de comprobar que las llaves de ajuste, no estén en la superficie de trabajo de la herramienta o de la máquina antes de encenderla.

13. **EVITE UN ENCENDIDO NO INTENCIONAL.** No porte ninguna herramienta con el dedo en el interruptor, independientemente de si está conectada o no al compresor.

14. **MANTENGASE ALERTA.** Vea lo que está haciendo, use el sentido común. No opere ninguna herramienta cuando este cansado.

15. **REVISE LAS PARTES DAÑADAS.** Antes de usar la herramienta, cualquier parte que aparente daño debe ser cuidadosamente revisada para determinar que funcionará correctamente y realizará su función prevista. Revise la alineación y el atascamiento de partes móviles; piezas o accesorios quebrados en el montaje; y cualquier otra condición que pueda afectar su operación apropiada. Las partes dañadas deben ser reparadas o reemplazadas por un técnico calificado. No use la herramienta si el interruptor no enciende o apaga adecuadamente.

16. **REEMPLAZO DE PARTES Y ACCESORIOS.** En el mantenimiento, utilice solamente partes originales. El uso de cualquier otra pieza anulará la garantía. Utilice solamente los accesorios previstos para el uso de esta herramienta.

17. **NO OPERE ESTE PRODUCTO BAJO LA INFLUENCIA DEL ALCOHOL O DROGAS.** Lea las etiquetas de advertencia en las prescripciones, para que determine si se deteriora su juicio o reflejos mientras que toma el medicamento. Si hay alguna duda, no opere la herramienta.

18. **DRENE EL COMPRESOR DIARIAMENTE.** No permita que la humedad se acumule dentro del compresor. No permita que el compresor esté presurizado por más de una hora.

19. **ASEGURESE QUE TODO EL EQUIPO SEA DE LA CAPACIDAD APROPIADA.** Cerciórese de que regulador está fijado por lo menos 10 PSI abajo del rango del equipo de menor capacidad que esté utilizando.

20. **NO LO DIRIJA A PERSONAS O ANIMALES.** Independientemente de que la remachadora esté cargada o no, solo debe dirigirla a lo que planea remachar.

21. **SEA CUIDADOSO CUANDO CARGUE LA REMACHADORA.** No se apunte a usted mismo, nunca presione el interruptor cuando este cargando.

22. **NUNCA LA OPERE SI LA TAPA DE SEGURIDAD NO ESTA EN SU LUGAR.**

ESPECIFICACIONES

Capacidad de remache	3/32" 1/8" 5/32" 3/16" (2,3 mm 3,1 mm 3,9 mm 4,7 mm)
Poder de tracción	720 kg (1 586 lb)
Presión de Aire	60 - 90 PSI (413 - 620 KPa)
Consumo de Aire	4 a 4,5 CFM (0,04 a 0,045 L/min)
Diámetro de la Rosca de Conexión	1/4" NPT (6,3 mm)
Tamaño de la Manguera	3/8" ID (9,5 mm de diámetro interno)
Peso	3,74 lb (1,69 kg)

DESEMPAQUE

Cuando desempaque la herramienta, asegúrese de que se incluyeron los siguientes accesorios:

- Boquilla de 3,9 mm (5/32")
- Boquilla de 3,1 mm (1/8")
- Boquilla de 2,3 mm (3/32")
- Tapa frontal de mordazas (3/32" 1/8" 5/32")
- Tapa trasera de mordaza
- Mordazas
- Empujador de mordazas
- Resorte del empujador de mordazas
- Resorte
- Llave de tuercas
- Llave de tuercas de tres vías
- Adaptador de conexión rápida

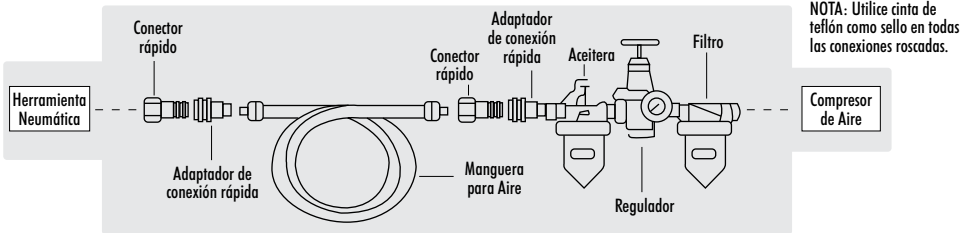
CONEXIÓN DE LA ACEITERA Y EL FILTRO

La suciedad, el agua y la falta de aceite neumático en la herramienta, son causas importantes para el desgaste de la herramienta. Instale un filtro-engrasador opcional, según lo ilustrado abajo para un mejor funcionamiento.

1. Conecte la herramienta neumática, la manguera de aire, filtro y aceitera a la salida del compresor, como se ilustra a continuación.

El filtro y la aceitera (no incluidos), son recomendables, más no indispensables para la operación. Si no va a usar el filtro y la aceitera, conecte la manguera para el aire directamente a la rosca de salida de aire de 1/4".

También se deben agregar unas gotas de aceite neumático a la herramienta a través del conector rápido de aire hasta su borde, accionar el gatillo y dejar que este descienda de manera natural, antes de cada uso. (Se recomienda hacer esto diariamente antes de empezar la jornada de trabajo).



OPERACIÓN

CONEXIÓN DE LA ENTRADA DE AIRE

Use el adaptador rápido y atornillelo al receptor de la entrada de aire.

AJUSTE DEL COMPRESOR Y LA LINEA DE ENTREGA DE AIRE

Paso 1. Es recomendable usar un engrasador en línea

Paso 2. Si usted no está usando un engrasador en línea, agregue unas cuantas gotas de aceite hidráulico en la adaptador rápido antes de cada operación.

CAMBIANDO LAS BOQUILLAS

Cuando cambie las boquillas, desatornillela, y atornille firmemente la boquilla deseada.



AGREGAR ACEITE Y MANTENIMIENTO

1. Desconecte la manguera de aire.
2. Use la llave de tuercas para separar la cabeza Fig1.
3. Use la llave de tuercas para abrir la cubierta inferior como en la Fig2.
4. Quite el pistón del cilindro como en la Fig3.
5. Limpie el interior del cilindro y el cuerpo del cuadro.

6. Lubrique por completo como en la Fig4.
7. Limpie el vástago del pistón, aplique la grasa en la pared interna del cilindro y del O-ring como en la Fig5.
8. Arme de nuevo la remachadora siguiendo al contrario los pasos de desarmado.

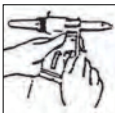


fig1

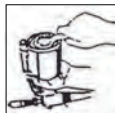


fig2



fig3



fig4



fig5

This product has a life time warranty by Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. against any manufacturing defect, with its repair or replacement during its life expectancy.

The warranty is not applicable if the product does not show the URREA brand, if the product is worn out by its daily use, shows signs of abuse, damage, its original composition has been altered, or specifies a different warranty.

In order to make the warranty effective, the product must be taken to the company or to the place of purchase along with its receipt.

Poliza de garantía. Este producto está garantizado por URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES, S.A. DE C.V., km 11,5 Carr. A El Castillo, 45680 El Salto, Jalisco. UHP900402Q29, Teléfono 01 33 3208-7900 contra defectos de fabricación y mano de obra con su reposición o reparación sin cargo por el periodo de 1 año.

Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto acompañado de su comprobante de compra en el lugar de adquisición del producto o en el domicilio de nuestra planta mismo que se menciona en el primer párrafo de esta garantía. En caso de que el producto requiera de partes o refacciones acuda a nuestros distribuidores autorizados. Los gastos que se deriven para el cumplimiento de esta garantía serán cubiertos por Urrea Herramientas Profesionales, S.A. de C.V.

Esta garantía no será efectiva en los siguientes casos:

- a).- Cuando la herramienta se haya utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b).- Cuando el producto hubiera sido alterado de su composición original o reparado por personas no autorizadas por el fabricante o importador respectivo.



SELLO DEL DISTRIBUIDOR

Fecha de Compra: / /



GRUPO URREA

SOLUCIÓN TOTAL EN HERRAMIENTAS Y CERRAJERÍA

URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES, S.A. DE C.V.
km 11,5 Carretera a El Castillo • El Salto, Jalisco, México. C.P. 45680.
Teléfono 01 33 3208-7900