

1	APLICACIÓN.....	2
2	DESCRIPCIÓN (FIG. A)	2
3	LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE	2
4	REGLAS EN MATERIA DE SEGURIDAD (FIG. B).....	2
5	USO DE LA HERRAMIENTA	4
6	LUBRICACIÓN	5
6.1	<i>Ajuste de la profundidad (Fig. 1)</i>	<i>5</i>
7	IMPORTANTE!	5
8	MANTENIMIENTO	6
9	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	6
10	DIAGNÓSTICO DE FALLOS.....	7
11	MEDIO AMBIENTE.....	8

**CLAVADORA NEUMÁTICA COMBI 2 EN 1
POWAIRO312****1 APLICACIÓN**

Utilizar para casi cualquier aplicación en acabados, muebles, armarios, entablados, garniciones o artesanías.



ADVERTENCIA! Para su seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad antes de utilizar la máquina. Preste siempre su herramienta eléctrica junto con estas instrucciones.

2 DESCRIPCIÓN (FIG. A)

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Agujero de escape del gatillo | 5. Punta de la clavadora |
| 2. Acoplador de ¼" | 6. Bloqueo del árbol de engrase |
| 3. Cerrojo del almacén | 7. Gatillo |
| 4. Almacén | 8. Botón de ajuste de profundidad |

3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE

- Retirar todos los materiales de embalaje
- Retirar los materiales de embalaje restantes y los soportes de transporte (si los hubiere)
- Verificar que el contenido del paquete esté completo
- Verificar que no haya daños de transporte en la herramienta, el cable de alimentación, el enchufe eléctrico y todos los accesorios.
- Conserve durante los materiales de embalaje hasta el final del periodo de garantía. Elimínelos después utilizando el sistema local de eliminación de desechos de basura.



CUIDADO: ¡Los materiales de embalaje no son juguetes! ¡Los niños no deben jugar con bolsas plásticas! ¡Existe un peligro de asfixia!

1 x clavadora combi 2 en 1
2 x llaves
500 clavos de 25 mm
500 clavos de 50 mm
500 grapas de 40 mm

500 grapas de 25 mm
1 botella vacía
1 x caja moldeada por soplado
1 x Manual de instrucciones



En el caso que falten piezas o que haya piezas dañadas, póngase en contacto con el vendedor.



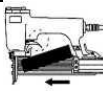
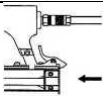
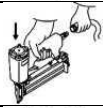
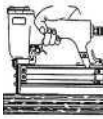


4 REGLAS EN MATERIA DE SEGURIDAD (FIG. B)

- Para evitar las lesiones corporales propias y de los espectadores, así como para obtener información suplementaria, remitirse a los capítulos relativos a la utilización, el mantenimiento y el diagnóstico de fallos de la herramienta (fig. 1).

- Para evitar las lesiones oculares, llevar siempre gafas de seguridad con protecciones laterales plásticas duras. Asegurarse que cada uno, en su área respectiva de trabajo, lleve el mismo tipo de gafas de seguridad (fig. 2)
- Utilizar siempre un dispositivo de protección auditiva y un casco duro. (fig. 3)
- Nunca utilizar hidrógeno, oxígeno, dióxido de carbono ni cualquier otro gas en botella como fuente de potencia para esta herramienta. Ésta explotará y causará graves lesiones corporales. (fig. 4)
- Retirar el dedo del gatillo cuando no se hunda grapas. Nunca transportar la herramienta con el dedo sobre el gatillo, la herramienta expulsará la grapa si salta el dispositivo de seguridad. (fig. 5)
- Nunca conectar la herramienta a una manguera de aire con una presión superior a 200 psi o 13,7 bares (fig. 6)
- Los compresores de aire deben cumplir con la norma ANSI B19.3 1981 (EE.UU.), "Safety Standard For Compressors For Process Industries" ["Norma de seguridad para los compresores industriales"]. (fig. 7)
- Para la manguera de aire, es absolutamente necesaria una presión nominal de trabajo mínima de 150 psi (10,3 bares) o 150% de la presión máxima producida en el sistema. (fig. 8)
- La herramienta y la manguera de alimentación de aire deben tener un acoplamiento tal que se libere toda la presión de la herramienta cuando se desconecte el acoplamiento. (fig. 9)
- Utilizar sólo aire comprimido que llegue a través del conjunto de 3 piezas. (fig. 10)
- Nunca cargar la grapa cuando la herramienta esté conectada al dispositivo de alimentación de aire (fig. 11).
- Nunca utilizar la herramienta si el elemento de seguridad, el gatillo o los resortes estuvieren inoperantes, faltaren o estuvieren dañados. Es peligroso retirar el dispositivo de seguridad, el gatillo o el resorte. (fig. 12)
- Antes de utilizar esta herramienta, asegurarse que el gatillo, el tornillo y la tapa estén apretados firmemente. (fig. 13)
- No modificar la herramienta sin autorización. (fig. 14)
- Desconectar la herramienta del dispositivo de alimentación de aire cuando se deje de utilizarla (fig. 15).
- No mantener la herramienta apuntada hacia sí ni hacia otras personas. (fig. 16)
- Disparar las grapas únicamente sobre la superficie de trabajo, nunca sobre materiales en los que sólo puedan penetrar difícilmente. (fig. 17)
- No hundir grapas sobre otras grapas. Igualmente, se prohíbe disparar la herramienta en posición inclinada. (fig. 18)
- No empujar con la punta de la herramienta sobre una superficie de trabajo, a menos que se necesite una nueva grapa. Empujar la punta hará que se dispare la herramienta y se libere una nueva grapa (fig. 19).
- No hundir grapas cerca del borde de la superficie de trabajo. La pieza de trabajo se dividirá y la grapa puede saltar y golpear a alguien. (fig. 20)
- No cargar grapas cuando se esté presionando el gatillo o el dispositivo de seguridad. (fig. 21)
- No retirar la etiqueta Peligro de la herramienta y no utilizarla si ésta faltare. (fig. 22)
- Nunca utilizar una herramienta que presente fugas de aire o necesite reparación. (fig. 23)
- Al utilizar o manipular la herramienta, asegurarse de haber adoptado una postura equilibrada (fig. 24)

- Utilizar la herramienta a la presión recomendada de 4-7 bares.

5 USO DE LA HERRAMIENTA

1. Leer las "Advertencias en materia de seguridad" antes de utilizar la herramienta	
2. Empujar la palanca del cerrojo del almacén y deslizar el almacén superior para abrirlo.	
3. Colocar la banda de clavos o grapas en el almacén con las puntas sobre la guía. No cargar cuando se esté presionando el gatillo.	
4. Empujar el almacén superior hacia atrás hasta que se enclave el cerrojo del almacén.	
5. Mantener la herramienta apuntada en dirección opuesta a sí mismo y a las otras personas, y conectar la manguera.	
6. Posicionar la punta de la herramienta sobre la pieza de trabajo y tirar el gatillo	
7. Desconectar la alimentación de aire en caso de que se atascare un clavo o grapa	
8. Tirar el árbol de engrase y empujar la parte superior de la punta de la clavadora para abrir el almacén por la parte delantera. Retirar los clavos o grapas atascadas y cerrar la tapa delantera.	

9. Mantener la herramienta apuntada en dirección opuesta a sí mismo y a las otras personas, y volver a conectar la manguera.



6 LUBRICACIÓN

Se recomienda un lubricador/regulador/filtro automático en línea (Fig. 1) dado que prolonga la vida útil de la herramienta y mantiene el funcionamiento sostenido de ésta. Se debe verificar y llenar regularmente el lubricador en línea con aceite para herramientas neumáticas.

Se ajusta correctamente el lubricador en línea colocando una hoja de papel cerca de los orificios de escape y manteniendo la regulación abierta durante aproximadamente 30 segundos. El lubricador está ajustado correctamente cuando aparece una mancha clara de aceite sobre el papel. Se debe evitar cantidades excesivas de aceite.

Si se debiere almacenar la herramienta durante un largo periodo de tiempo (una noche, fin de semana, etc.), se debe aplicar en ese momento una cantidad abundante de aceite. Se debe poner en funcionamiento la herramienta durante aproximadamente 30 segundos para asegurar una distribución uniforme del aceite en toda la herramienta. Se debe almacenar la herramienta en un entorno limpio y seco.

- Es muy importante que se lubrique correctamente la herramienta esté manteniendo lleno y bien ajustado el lubricador de la línea de aire. Sin la herramienta no está lubricada adecuadamente, no trabajará correctamente y sus piezas se desgastarán precozmente.
- Utilizar el lubricante adecuado en el lubricador de la línea de aire. El lubricador debe ser de tipo de flujo de aire bajo o variable, y se le debe mantener lleno al nivel correcto. Utilizar sólo lubricantes recomendados, producidos especialmente para aplicaciones neumáticas. Los productos sucedáneos pueden afectar los componentes de caucho de las herramientas, las juntas tóricas y otras piezas de caucho.

6.1 Ajuste de la profundidad (Fig. 1)

Es posible controlar la profundidad de accionamiento de un sujetador mediante el botón de ajuste de profundidad (8). La profundidad de accionamiento es ajustada en la fábrica al valor nominal. Pruebe a disparar un sujetador y verifique la profundidad. Para modificar la profundidad, gire el botón de ajuste (8). Gire el botón (8) en sentido horario para aumentar la profundidad de accionamiento y en sentido antihorario para reducirla. Pruebe a disparar otro sujetador y verifique la profundidad. Si fuere necesario, repita el procedimiento hasta obtener los resultados deseados. La presión de aire necesaria variará en función de la magnitud del ajuste para determinar el menor valor necesario para efectuar el trabajo de forma coherente. Una presión de aire excesiva puede causar un desgaste precoz y/o dañar la herramienta.

7 IMPORTANTE!

Si ningún filtro/ manómetro / lubricador está instalado en el sistema de aire comprimido, se debe lubricar las herramientas neumáticas con 2 a 6 gotas de aceite al menos una vez al día o después de cada dos horas de utilización. Esto se debe hacer directamente a lo largo

del acoplador macho o del tornillo (ACEITE / OIL) destinado a este fin y situado en costado del cárter de la herramienta.

Una lubricación automática es también posible mediante el miniaceitador suministrado que se debe instalar entre el conector roscado de la herramienta y el acoplador macho. Asegúrese que el aceitador siempre esté lleno con el aceite adecuado.

Fig. 2

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1. Herramienta | 7. Lubricador |
| 2. Conector rápido | 8. Regulador |
| 3. Acoplador rápido | 9. Filtro |
| 4. Manguera de aire | 10. Válvula de cierre |
| 5. Conector rápido | 11. Compresor de aire |
| 6. Acoplador rápido | |

8 MANTENIMIENTO



Desconectar la herramienta del compresor antes de ajustar, eliminar atascos, efectuar intervenciones de servicio y mantenimiento, reposicionar y mientras que no se la utilice.

- Lubricar regularmente, si se utiliza la herramienta sin el engrasador automático en continuo, colocar de 2 a 6 gotas de aceite para herramientas neumáticas en la entrada de aire al inicio de cada jornada de trabajo o después de 2 horas de utilización continua, en función de las características de la pieza de trabajo o del tipo de grapas.
- Para mantener el funcionamiento seguro y eficiente de la herramienta, se debe examinar periódicamente las herramientas neumáticas y reemplazar las piezas desgastadas o rotas. Verificar y cambiar todas las juntas tóricas, juntas, y otras piezas desgastadas o dañadas. Apretar los tornillos y soportes para evitar las lesiones personales.
- Examinar regularmente el movimiento del gatillo, el resorte y si el mecanismo de seguridad está completo y funcional: no aflojar ni perder las piezas, no permitir la acumulación de suciedad ni el atasco de las grapas.
- Mantener el almacén y la punta de la herramienta limpios y sin ninguna suciedad, pelusa o partícula abrasiva.
- Cuando las temperaturas sean inferiores al punto de congelación, se debe mantener calientes las herramientas por cualquier método conveniente y seguro.

9 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	POWAIR0312
Modo de activación	Acción secuencial simple
Presión máxima admisible	8,3 bares
Funcionamiento	60-100 psi (4-7bares)
Tamaño de la entrada de aire	1/4"
Consumo promedio de aire	51l/min
Lubricante recomendado	Aceite mineral blanco

Capacidad en clavos

100 unidades

10 DIAGNÓSTICO DE FALLOS

SÍNTOMA	PROBLEMA	SOLUCIÓN
Fuga de aire cerca de la parte superior de la herramienta o en el área del gatillo	La junta tórica de la válvula del gatillo está dañada.	Verificar y reemplazar la junta tórica.
	El cabezal de la válvula del gatillo está dañado.	Verificar y reemplazar.
	El vástago de la válvula del gatillo, la junta o la junta tórica están dañados.	Verificar y reemplazar el vástago de la válvula del gatillo, la junta o la junta tórica.
Fuga de aire cerca de la parte inferior de la herramienta.	Tornillos flojos.	Apretar los tornillos.
	Juntas tóricas o amortiguador desgastados o dañados.	Verificar y reemplazar las juntas tóricas o el amortiguador.
Fuga de aire entre el cuerpo y la tapa del cilindro.	Tornillos flojos.	Apretar el tornillo.
	Juntas tóricas o juntas desgastadas o dañadas.	Verificar y reemplazar las juntas tóricas o las juntas desgastadas.
Grapas demasiado profunda.	Amortiguador desgastado.	Reemplazar el amortiguador.
	Presión de aire demasiado alta.	Ajustar la presión de aire.
La herramienta no funciona bien: no puede hundir las grapas o funciona lentamente.	Alimentación de aire inadecuada.	Verificar si existe una alimentación de aire adecuada.
	Lubricación inadecuada.	Aplicar 2 ó 6 gotas de aceite en la entrada de aire.
	Juntas tóricas o juntas desgastadas o dañadas.	Verificar y reemplazar las juntas tóricas o la junta.
	Punto de escape del cabezal de cilindro bloqueado.	Reemplazar las piezas internas dañadas.
La herramienta salta las grapas.	Amortiguador desgastado o resorte dañado.	Reemplazar el amortiguador o el resorte de empuje.
	Suciedad en la placa delantera.	Limpiar el canal de hundido de la placa delantera.
	La suciedad o un daño impide que las grapas se muevan libremente en el almacén.	Se debe limpiar el almacén.

SÍNTOMA	PROBLEMA	SOLUCIÓN
	Junta tórica desgastada o seca en el pistón o fuga en el sistema de lubricación.	Se debe reemplazar la junta tórica. Y lubricar.
	Fuga por la junta de la cubierta del cilindro.	Reemplazar la arandela de estanqueidad.
La herramienta se atasca.	Grapas incorrectas o dañadas.	Cambiar y utilizar grapas correctas.
	Guía de hundidor dañada o desgastada.	Verificar y reemplazar el hundidor.
	Tornillo de almacén o de punta flojo.	Apretar el almacén.
	El almacén está sucio.	Limpiar el almacén.

11 MEDIO AMBIENTE

Si al cabo de un largo periodo de utilización debiere cambiar la máquina, no la deseche entre los residuos domésticos. Deshágase de ella de una forma que fuere compatible con la protección del medio ambiente.