

TRUPER®

Instructivo

Taladro neumático

Broquero de:
9,5 mm

3/8"

Air drill

Modelo: TPN-788R

Código: 19379



2 años
Garantía

⚠ ADVERTENCIA ⚠

UTILICE ACEITE DE FORMA CONTINUA Y
DOSIFICADA PARA LUBRICAR LA HERRAMIENTA



ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.
¡PRECAUCIÓN! LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE
SEGURIDAD Y OPERACIÓN ANTES DE USAR LA HERRAMIENTA.



LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD – DEFINICIONES

Este instructivo contiene información que es importante que usted sepa y comprenda. Esta información tiene que ver con SU SEGURIDAD y la PREVENCIÓN DE PROBLEMAS en el uso de la herramienta. Para hacer fácil la interpretación de esta información, hacemos uso de la simbología que se muestra continuación. Por favor lea el instructivo y preste atención a esas secciones.

PELIGRO PELIGRO - Indica una situación de peligro inminente, que de no evitarse, puede provocar la muerte o lesiones serias.

ADVERTENCIA ADVERTENCIA - Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar la muerte o lesiones serias.

PRECAUCIÓN PRECAUCIÓN- Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar lesiones menores o moderadas.

PRECAUCIÓN (Sin el símbolo de alerta) - Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar daño en bienes o instalaciones.

⚠ ADVERTENCIA

El polvo y partículas generados por el trabajo con esmeriladoras, lijadoras, sierras, taladros y otras herramientas, contiene químicos que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento o alteraciones reproductivas. Algunos ejemplos de estos químicos son:

- Plomo presente en pinturas que lo utilicen como base.
- Silicio cristalino de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería
- Arsénico y cromo procedentes de maderas tratadas químicamente.

El riesgo al exponerse a dichos químicos varía, dependiendo de que tan frecuente se realicen estos trabajos.

Siempre trabaje en un área ventilada, con el equipo de seguridad apropiado, utilice siempre guantes de seguridad, así como la protección facial adecuada. Cuando haga uso de herramienta neumática, se deben cumplir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de lesiones.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

La operación o mantenimiento inadecuado de este producto puede provocar serias lesiones y daño a bienes o instalaciones. Lea y comprenda todas las advertencias e instrucciones de operación antes de utilizar esta herramienta. Cuando haga uso de herramienta neumática, se deben cumplir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de lesiones

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de lesión en cabeza y ojos.

| LO QUE PUEDE PASAR | COMO PREVENIRLO |
|---|---|
| <p>El equipo neumático o eléctrico pueden proyectar objetos como abrazaderas, rebabas, astillas, polvo y otros residuos a gran velocidad, lo que puede causar serias lesiones en ojos.</p> <p>El aire comprimido puede resultar peligroso. El flujo de aire puede provocar daño en tejidos blandos como ojos, oídos, etc.. Las partículas u objetos impulsados por el flujo de aire pueden provocar lesiones. Los aditamentos de la herramienta se pueden aflojar o romperse y proyectar partículas al operador u otras personas en el área de trabajo.</p> | <p>Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1</p> <p>Nunca deje la herramienta en operación y sin atenderla. Desconecte la manguera de aire cuando no use la herramienta. Como protección adicional utilice una careta junto con los lentes. Asegúrese de que todo aditamento este debidamente asegurado.</p> |

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de fuego o explosión.

| LO QUE PUEDE PASAR | COMO PREVENIRLO |
|---|---|
| <p>Herramientas de abrasión como lijadoras y esmeriladoras, de rotación como taladros y herramientas de impacto como clavadoras, engrapadoras, pinzas, martillos y sierras recíprocas son capaces de producir chispas lo que puede provocar la ignición de materiales inflamables.</p> <p>Si excede la presión máxima especificada para la herramienta o sus accesorios puede provocar una explosión que puede ocasionar lesiones serias.</p> | <p>Nunca opere la herramienta cerca de sustancias inflamables como gasolina, nafta, solventes, etc. Trabaje en un área ventilada, libre de materiales combustibles Nunca utilice oxígeno, dióxido de carbono u otros gases embotellados como fuente de presión para herramientas neumáticas.</p> <p>Utilice aire comprimido regulado a la presión máxima permitida</p> <p>Nunca conecte la herramienta a una fuente de presión que pueda exceder los 1 380 kPa (200 PSI)</p> <p>Antes de hacer uso de la herramienta verifique que la fuente ha sido ajustada al rango de presión especificado.</p> |

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de pérdida auditiva.

| LO QUE PUEDE PASAR | COMO PREVENIRLO |
|--|---|
| <p>El exponerse por largos periodos al ruido producido por herramientas neumáticas puede llevar a la pérdida permanente del oído</p> | <p>Siempre haga uso de protección auditiva que cumple con la norma ANSI S3.19</p> |

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de inhalación.

| LO QUE PUEDE PASAR | COMO PREVENIRLO |
|---|---|
| <p>Las herramientas abrasivas, como esmeriladoras, lijadoras y herramientas de corte generan polvo y partículas que pueden causar daño a los pulmones y el sistema respiratorio.</p> <p>Algunos materiales como adhesivos y resinas contienen químicos cuyos vapores pueden causar daños serios si se expone a ellos por tiempos prolongados.</p> | <p>Siempre utilice una careta o respirador cuando use esta herramienta</p> <p>Siempre trabaje en un área limpia y ventilada</p> |

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de lesiones.

| LO QUE PUEDE PASAR | COMO PREVENIRLO |
|---|---|
| <p>Las herramientas en funcionamiento que se dejan sin atención o con la manguera de aire conectada, pueden ser activadas por personas no autorizadas provocándose lesiones o a otras personas.</p> <p>Las herramientas neumáticas pueden proyectar abrazaderas u otros materiales.</p> <p>Si se deja alguna pinza llave ajustada a partes móviles de la herramienta, aumenta el riesgo de sufrir lesiones.</p> <p>El uso de boquillas de inflado con el fin de usarlos para limpiar a presión, puede producir serias lesiones.</p> | <p>Desconecte la manguera de aire cuando la herramienta no este en uso y almacene la herramienta en un lugar seguro fuera del alcance de niños o personal no calificado.</p> <p>Use solo partes, abrazaderas, y accesorios recomendados por el fabricante. Mantenga el área de trabajo limpia. Mantenga a niños y personas ajenas lejos del área de trabajo mientras opere la herramienta. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.</p> <p>Retire cualquier llave o pinza de la herramienta antes de operarla.</p> <p>NO use boquillas de inflado para limpiar con aire presurizado.</p> |

LO QUE PUEDE PASAR

La herramienta puede funcionar por accidente mientras se le da mantenimiento o algún cambio.

La herramienta puede ocasionar que la pieza que se este trabajando se mueva, esto podría ocasionar lesiones.

Perder el control de la herramienta puede producir lesiones al operador o a otros

Herramientas no adecuadas, dañadas o de baja calidad como discos de esmeril, cinceles, contactos, taladros, clavadoras, engrapadoras, etc., pueden dispararse durante la operación, proyectando partículas que pueden causar serias lesiones.

Las abrazaderas pueden soltarse y ser proyectadas causando serias lesiones o daños a propiedad.

Las herramientas y accesorios que no reciben el mantenimiento adecuado pueden provocar lesiones.

Utilice únicamente accesorios que correspondan a la herramienta.

COMO PREVENIRLO

Retire la manguera de aire de la herramienta para lubricar o colocar accesorios como discos de esmeril, taladros, etc. No maltrate la manguera ni los conectores.

Nunca use la manguera para cargar la herramienta, ni la jale para desconectarla.

No exponga la manguera a calor, aceite y bordes afilados. Antes de trabajar con la herramienta, verifique que las mangueras no estén dañadas. Asegúrese que todas las conexiones se encuentran correctamente instaladas.

Evite que la herramienta arranque accidentalmente. Nunca cargue la herramienta tomándola por el gatillo.

Cualquier reparación solo puede ser realizada por un representante del Centro de Servicio Autorizado Truper.

Use pinzas o tornillos para evitar el movimiento de la pieza que va a trabajar, así podrá operar la herramienta con ambas manos.

Nunca opere la herramienta si se encuentra bajo el efecto del alcohol o alguna droga.

No exceda su alcance. Siempre mantenga sus pies debidamente apoyados y en equilibrio.

Mantenga el mango de la herramienta seco y limpio, libre de aceite y grasa. Permanezca alerta. Observe lo que hace. Use el sentido común. No opere la herramienta si esta cansado.

Siempre use accesorios o aditamentos que correspondan a la velocidad de la herramienta.

Nunca use herramientas que hayan sido golpeadas o dañadas por el uso normal.

No aplique fuerza excesiva a la herramienta. La herramienta operará mejor si trabaja dentro del rango para el que fue diseñada.

Después de cada periodo de operación (60 horas aprox.) se deberá lubricar el mecanismo de la herramienta. Se recomienda engrasar un poco. Si se aplica grasa en exceso la potencia puede disminuir.

Nunca apunte ni descargue la herramienta hacia usted u otros.

No apriete el gatillo a menos que la herramienta se encuentre sobre la pieza de trabajo.

Dé mantenimiento y cuidados regulares a la herramienta.

Mantenga las herramientas limpias. Una herramienta bien cuidada y lubricada brinda un funcionamiento mas efectivo y es mas fácil controlarla.

Use trapos o estopa para limpiar y secar. Todo residuo de material inflamable debe depositarse en un contenedor especial y desecharse en un lugar apropiado.

Verifique que las partes móviles no estén desalineadas o desviadas, rotas o en cualquier otra condición que afecte la operación de la herramienta. Si se encuentra dañada, déle servicio antes de usarla.

El hacer uso de un accesorio que no corresponda a la herramienta aumenta el riesgo de sufrir lesiones.

Para conservar la eficiencia y evitar fallas, lleve su herramienta a servicio calificado cada 3 meses.

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de Choque eléctrico

LO QUE PUEDE PASAR

Usar herramientas neumáticas para trabajar cableado eléctrico puede resultar en electrocución o muerte

Esta herramienta no cuenta con aislamiento eléctrico. El contacto con una terminal "viva" causará que las partes metálicas de la herramienta conduzcan energía lo que puede provocar electrocución o muerte.

COMO PREVENIRLO

Nunca use clavadoras o engrapadoras para trabajar cableado eléctrico energizado.

Evite el contacto con superficies aterrizadas como tuberías, radiadores, o refrigeradores. Existe un mayor riesgo de electrocución si su cuerpo esta aterrizado.

Ubique cableado eléctrico oculto antes de realizar cualquier trabajo.

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de aprisionamiento

LO QUE PUEDE PASAR

Las herramientas con partes móviles o que muevan a otras herramientas, como discos, dados, esmeriles, etc., pueden atrapar cabello, ropa, joyería u otros objetos sueltos, provocando severas lesiones.

COMO PREVENIRLO

Nunca vista ropa muy floja, batas o chalecos con tiras o listones sueltos, etc., que pueden quedar atrapados en partes móviles de la herramienta.

Nunca trabaje con joyería puesta, relojes, identificaciones, brazaletes, collares, etc., que puedan quedar atrapadas por la herramienta.

Mantenga las manos lejos de las partes móviles. Si su cabello es largo, amárrelo o cúbralo. Siempre use ropa de su talla y demás aditamentos de seguridad cuando use esta herramienta.

⚠ ADVERTENCIA PELIGRO
Riesgo de cortes y quemaduras

LO QUE PUEDE PASAR

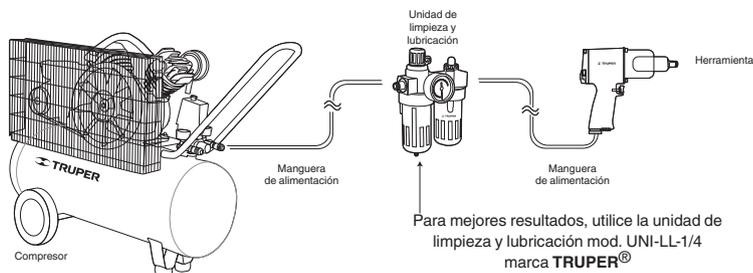
Las herramientas que cortan, rebajan, taladran, engrapan, golpean, cincelan, etc., son capaces de provocar lesiones severas.

COMO PREVENIRLO

Evite tener contacto entre las partes móviles y sus manos o cuerpo.

FILTRO Y ACEITERA

El polvo, agua y la falta de aceite propio para herramientas neumáticas son causas principales de fallas en la herramienta. Se recomienda la instalación de un sistema filtro-aceitera tal como se ilustra:



La aceitera deberá regularse para que entregue de 3 a 6 gotas por minuto. Se recomienda utilizar una aceitera centralizada. Este sistema le permitirá utilizar menos aceite y asegurar la lubricación. El hacer uso de una aceitera centralizada, reducirá el consumo de aceite en un 80% lo cual incrementa la calidad de aire que el usuario respira.

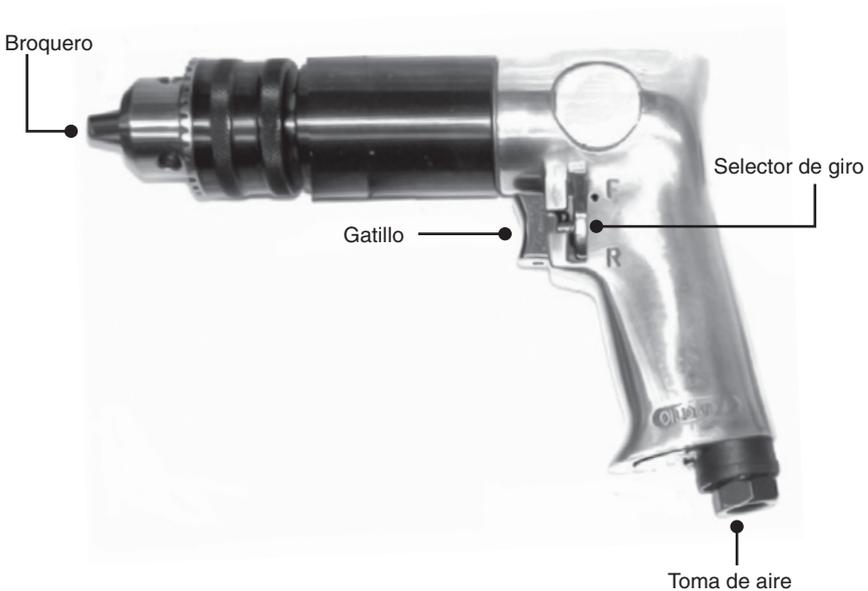
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TALADROS NEUMÁTICOS

- Asegúrese que el taladro este ajustado, de lo contrario podría dispararse.
- Evite contacto con ropa o cabello.
- Desconecte la manguera de aire mientras este cambiando la punta.
- Tenga cuidado, las chispas y astillas producidas por el trabajo de la herramienta pueden provocar un incendio.

Si no se cuenta con una aceitera, se deben aplicar unas cuantas gotas de aceite para herramientas neumáticas antes de cada uso.

Taladro neumático, broquero de 9,5 mm (3/8")

TPN-788R



Especificaciones

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Características: | Reversible |
| Broquero: | 9,5 mm (3/8") |
| Desalajo de aire: | Mango |
| Nivel de Ruido: | 103 dB |
| Vibración: | > 2,5 m/s ² |
| Velocidad libre: | 2 000 r/min |
| Peso sin accesorios: | 1,1 kg (2,42 lb) |
| Longitud total: | 195 mm (7 5/8") |
| Presión de aire: | 621 kPa (90 PSI) |
| Consumo de aire: | 85 l/min (3 CFM) |
| Conexión de entrada de aire: | 1/4 NPT |
| Diámetro interno de manguera: | 9,5 mm (3/8") |

IMPORTANTE: Se debe considerar el aumento en la presión de línea o el diámetro interior de la manguera para compensar el uso de mangueras muy largas (más de 8 metros). El diámetro interior mínimo de la manguera debe ser de 9,5 mm (3/8") y los conectores deben ser de 1/4 NPT. Use coples y accesorios de buena calidad y del tamaño adecuado.

OPERACIÓN

⚠ PRECAUCIÓN Desconecte la herramienta de la toma de aire antes de lubricar o cambiar la broca.

COLOCACIÓN DE BROCAS

- Seleccione la broca necesaria para el trabajo que desea realizar.
- Abra las muelas del broquero usando la llave incluida tal como se muestra en la figura 1



Fig. 1

- Ya que las muelas estén suficientemente abiertas, centre e inserte la broca en el broquero tan hondo como sea posible en el broquero. **NOTA:** una broca mal centrada oscilará y puede romperse (fig. 2).



Fig. 2

- Con la mano de vueltas al broquero para ajustar las muelas (fig.3).



Fig. 3

- Inserte nuevamente la llave en uno de los tres orificios alrededor del broquero, haciendo que los dientes de la llave coincidan con el borde dentado del broquero (fig. 4).



Fig. 4

- De vueltas a la llave para ajustar las muelas hasta que estén fuertemente aseguradas sobre la broca, y ajuste en cada uno de sus 3 orificios el broquero con la llave.
- Coloque la llave del broquero en un lugar seguro. ¡No pierda la llave!.

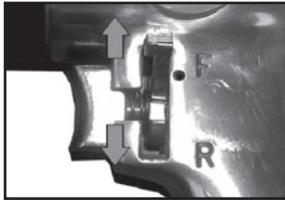
Antes de cada uso:

- Drene el agua del tanque de la compresora, así como la condensación de las tomas de aire. Consulte el instructivo de su compresora.
- Lubrique la herramienta (vea **MANTENIMIENTO**).
- Antes de conectar la manguera a la herramienta, compruebe que la manguera y el cople estén limpios. Esto lo puede comprobar si deja correr aire a través de ambos.
- Retire el tapón plástico que cubre la entrada de aire de la herramienta.
- Se necesita un adaptador (no incluido) para conectar la herramienta a un compresor de aire. Atornille el adaptador a la entrada de aire de la herramienta.
- Si lo prefiere use un cople rápido (no incluido) junto con el adaptador. Un cople rápido es un útil accesorio que le permite desconectar y conectar rápidamente cuando trabaja con varias herramientas y un mismo compresor.
- Ahora el taladro está listo para usarse.

IMPORTANTE: Se recomienda el uso de filtros de aire y de lubricadores de línea.

USO:

- Encienda el compresor y deje que se llene de aire.
- Regule la presión de salida del compresor a 621-793 kPa (90-115 PSI). Esta herramienta opera en este rango de presión, si se excede esta especificación la vida útil de la herramienta será menor.
- Seleccione el sentido de giro. Para operar la herramienta hacia ADELANTE, coloque el selector que se encuentra al lado izquierdo del gatillo en la posición **F** (hacia arriba). Para operar la herramienta en REVERSA, cambie la posición del selector a **R** (hacia abajo).



- Ubique el punto donde va a taladrar. Haga una marca inicial usando un punzón.
- Coloque la broca en esta marca y presione el gatillo.
- Siempre desconecte la herramienta de la toma de aire cuando cambie de broca.
- Suelte el gatillo para detener la herramienta
- Cuando termine de trabajar, apague la compresora y guárdela tal como se describe en su instructivo.

Consejos Prácticos

Haga una marca inicial con un clavo o punzón en el punto donde va a taladrar, esto le dará un mejor apoyo a la broca y evitará que se llegue a mover. Nunca aplique directamente la broca en movimiento al material de trabajo.

Aplique solo la presión que permita funcionar al taladro. No lo fuerce. Si se excede al apoyarse en la herramienta, la broca se puede romper o el taladro puede dañarse. Cuando haga perforaciones profundas, saque el taladro con frecuencia para limpiar los residuos.

MANTENIMIENTO

Lubricación – Las herramientas neumáticas requieren lubricación a lo largo de su vida útil. El motor neumático y sus baleros utilizan aire comprimido para hacer funcionar la herramienta. Debido a que la humedad puede llegar a oxidar el motor, es necesario dosificar el uso de aceite lubricante en forma constante mientras utilice la herramienta. Se recomienda el uso de un sistema Filtro-Aceitera como se indica al inicio de este instructivo. Si no va a utilizar la herramienta por un periodo largo, deberá lubricarse con mucho cuidado.

⚠ ADVERTENCIA

Cualquier exceso de aceite en el motor es expulsado de inmediato por el agotamiento. Nunca apunte esta salida hacia personas u objetos.

⚠ ADVERTENCIA

Las fallas en la herramienta que se causen por la falta de lubricación dosificada recomendada, falta de seguimiento de este instructivo o reparaciones incorrectas, no serán cubiertas por la garantía. Nos reservamos el derecho a realizar mejoras técnicas sin previo aviso.

