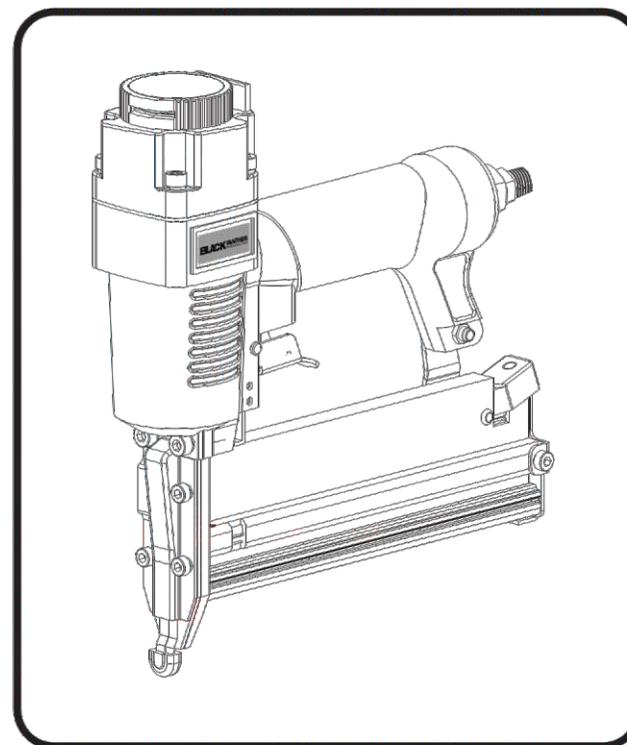




Clavadora Neumática Combinada BP-CNC5040B



MANUAL DE USUARIO



*Lea atentamente este manual antes de usar su
CLAVADORA COMBINADA BLACK PANTHER
Por favor cumpla con todas las especificaciones y
recomendaciones para un uso apropiado de la
unidad. Mantenga siempre a mano este manual.*



**ÍNDICE**

NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL USO DE HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS	1
CONTROL DE RIESGOS	2
NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL USO DE CLAVADORAS NEUMÁTICAS	3
IDENTIFICACIÓN DE PARTES	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
ENSAMBLADO E INSTALACIÓN	6
OPERACIÓN	6
MANTENIMIENTO	7
DIAGNOSTICO DE FALLAS	8

INTRODUCCIÓN

Esta herramienta ofrece numerosas características para hacer más agradable y placentero su uso. En el diseño de este producto se ha conferido prioridad a la seguridad, el desempeño y la fiabilidad, por lo cual se facilita su operación y su mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA

Esté siempre alerta, sea prudente y utilice el sentido común.
No deje que la familiaridad con el uso de la herramienta lo distraiga mientras la utiliza.
Esto puede provocar accidentes graves.

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

⚠ PELIGRO

Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará lesiones serias o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la lesiones serias o la muerte.

⚠ PRECAUSIÓN

Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar lesiones menores o leves.

PRECAUSIÓN

(Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede producir daños materiales.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar lesiones corporales serias, no intente utilizar este producto sin haber leído y comprendido totalmente el manual del operador. Guardelo y estúdielo frecuentemente para lograr un funcionamiento seguro y continuo de este producto, y para instruir a otras personas quienes pudieran utilizarlo.

NOTA

Los esquemas, dibujos e imágenes son orientativos y de carácter ilustrativo. Las especificaciones técnicas están sujetas a modificación sin previo aviso.



con detergente ni aditivos, ya que estos lubricantes propician un desgaste rápido de los sellos y parachoques de la herramienta, lo cual causa un desempeño inadecuado de la herramienta y la necesidad de mantenimiento frecuente. Para evitar esta posibilidad es necesario administrar constantemente aceite lubricante por medio de un filtro, regulador y lubricador **BLACK PANTHER** instalado entre el compresor de aire y la herramienta.

⚠️ ADVERTENCIA

• Cualquier exceso de aceite en el motor es expulsado de inmediato por el escape de aceite excedente. Mantenga siempre el escape libre de cualquier obstrucción y nunca lo apunte hacia personas u objetos.

ALMACENAMIENTO

Si no va a utilizar la herramienta por un periodo largo, deberá lubricarse con mucho cuidado.

DIAGNOSTICO DE FALLAS

DEFECTO	CAUSA	CORRECCIÓN
Fuga de aire en la parte superior de la herramienta o en el área del gatillo.	Tornillos sueltos. O-rings desgastados o sellos dañados.	Ajuste los tornillos. Acuda a un centro de servicio técnico autorizado para el reemplazo.
La herramienta no opera o lo hace de forma muy lenta.	Suministro de aire inadecuado. Lubricación inadecuada. O-rings desgastados o sellos dañados.	Regule la presión de alimentación de aire. Lubrique siguiendo las instrucciones de este instructivo. Acuda a un centro de servicio técnico autorizado para el reemplazo.
Fuga de aire en la parte inferior de la herramienta.	Tornillos sueltos. O-rings desgastados o sellos dañados.	Ajuste los tornillos. Acuda a un centro de servicio técnico autorizado para el reemplazo.
La herramienta se atasca con frecuencia.	Clavos o grampas inadecuados. Clavos o grampas dañados. Tornillo del cartucho o de la boquilla suelto. Cartucho sucio. El mecanismo de disparo está dañado o desgastado.	Revise que los clavos o grampas sean del tamaño adecuado. Reemplace por clavos o grampas en perfecto estado. Apriete los tornillos. Limpie el cartucho. Acuda a un centro de servicio técnico autorizado para el reemplazo.
Otras fallas.	Causas diversas.	Acuda a un centro de servicio técnico autorizado.



⚠️ ADVERTENCIA

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este instructivo por completo antes de usar la herramienta.

Guarde este instructivo para futuras referencias. Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.

NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL USO DE HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Mantenga su área de trabajo limpia, ordenada y bien iluminada. Áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.

⚠️ PELIGRO

Nunca utilice la herramienta en ambientes explosivos, o en presencia de líquidos inflamables o sin ventilación.

Las chispas que genera la herramienta podrían provocar una explosión o un incendio.

⚠️ ADVERTENCIA

Mantenga a los niños y a otras personas a una distancia segura mientras utiliza la herramienta. Las distracciones pueden hacerle perder el control y provocar accidentes.

⚠️ PELIGRO

Evite hacer contacto con líneas y circuitos eléctricos. Ubique y evite todas las líneas y circuitos eléctricos, especialmente el cableado oculto, así como cualquier objeto conectado a tierra.

⚠️ ADVERTENCIA

Esté siempre alerta, sea prudente y utilice el sentido común. No deje que la familiaridad con el uso de la herramienta lo distraiga mientras la utiliza. Esto puede provocar accidentes.

⚠️ PELIGRO

No utilice la herramienta si está cansado, o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras utiliza la herramienta puede provocar lesiones personales graves.

⚠️ ADVERTENCIA

Utilice la herramienta con todas sus piezas en su lugar y en buen estado. De no hacerlo se expone a lesiones personales graves.

⚠️ PRECAUCIÓN

Asegure y apoye adecuadamente la pieza de trabajo. Utilice abrazaderas y una superficie de trabajo estable.

⚠️ PRECAUCIÓN

Nunca fuerce la herramienta. Trabajar dentro del rango para el que fue diseñada asegura un mejor trabajo y es más seguro.

⚠️ ADVERTENCIA

Guarde la herramienta en un lugar seguro fuera del alcance de los niños. Las herramientas neumáticas son peligrosas en manos inexpertas.

⚠️ ADVERTENCIA

Utilice la indumentaria adecuada. La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden ser atrapados por las piezas móviles.

⚠️ ADVERTENCIA

Mantenga las manos alejadas de las partes giratorias y/o móviles. De no hacerlo se expone a lesiones personales graves, como cortes, quemaduras o aplastamiento.

⚠️ ADVERTENCIA

Utilice equipo adecuado de protección personal.

Usar protección para los ojos, mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco, protección para los oídos y guantes de seguridad, reduce considerablemente el riesgo de lesiones.

⚠️ ADVERTENCIA

Desconecte la manguera de aire de la herramienta antes de darle mantenimiento o cambiar sus accesorios. Esto evitará encendidos inesperados que deriven en accidentes.

⚠️ ADVERTENCIA

Nunca utilice la herramienta si el interruptor no funciona o no está debidamente ensamblada. De hacerlo se expone a lesiones personales graves, repárela inmediatamente en un centro de servicio técnico autorizado.

⚠️ ADVERTENCIA

No sobre extienda su campo de acción. Un buen apoyo y equilibrio permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

⚠️ ADVERTENCIA



Nunca tire de la manguera de aire. No la use para cargar la herramienta o desconectarla de la toma de aire. Las mangueras dañadas o enredadas pueden reventar y lanzar residuos al operador.

⚠ ADVERTENCIA

Evite encendidos accidentales. Asegúrese de que la toma de aire esté desconectada antes de lubricar, colocar accesorios o dar mantenimiento a la herramienta.

⚠ PELIGRO

Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta. Herramientas adicionales o llaves colocadas en una pieza giratoria de la herramienta puede provocar lesiones personales graves.

⚠ ADVERTENCIA

Déle mantenimiento a la herramienta y cerciórese que se encuentra en condiciones óptimas antes de utilizarla. Revise cuidadosamente sus partes móviles, su alineación y montaje. Hágalo periódicamente.

Busque cualquier elemento dañado o pieza que no funcione adecuadamente para su inmediata reparación en un centro de servicio técnico autorizado.

⚠ ADVERTENCIA

Nunca deje la herramienta en marcha sin supervisión. Desconecte la herramienta de la toma de aire después de operarla y antes de colocarla en un lugar seguro para evitar accidentes graves.

CONTROL DE RIEGOS AL USAR HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS**⚠ ADVERTENCIA**

Riesgo de lesión en cabeza y ojos.

1-El aire comprimido que utilizan los equipos neumáticos puede resultar peligroso. Objetos como abrazaderas, rebabas, astillas, polvo y otros residuos pueden ser impulsados por el flujo de aire a gran velocidad a la cabeza o a los ojos. El flujo de aire por sí sólo puede provocar daño en tejidos blandos como ojos, oídos, etc.

2-Los accesorios de la herramienta se pueden aflojar o romperse y proyectar partículas al operador u otras personas en el área de trabajo.

Para prevenir lesiones en cabeza y ojos:

- 1-Siempre que opere equipo neumático utilice lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1 y como protección adicional utilice una careta.
- 2-Jamás dirija el flujo de aire a personas o animales.
- 3-Desconecte la manguera de aire de la herramienta cuando no la esté utilizando.
- 4-Jamás deje la herramienta conectada a la toma de aire sin atenderla.
- 5-Antes de utilizar la herramienta verifique que todas sus partes y accesorios se encuentren debidamente asegurados.

⚠ PELIGRO

Riesgo de explosión.

1-El manejo inadecuado de la presión de los equipos neumáticos puede provocar una explosión que ocasione lesiones serias. Al igual que el uso de cualquier gas que no sea aire comprimido.

Para prevenir explosión:

- 1-Antes de utilizar la herramienta asegúrese que la fuente de presión este regulada a la presión específica para la herramienta y no supere ese nivel.
- 2-Jamás conecte la herramienta a una fuente de presión que exceda los 200 PSI, o de oxígeno ni cualquier otro gas embotellado, combustible o reactivo.
- 3-Use aire comprimido limpio, seco y regulado, a una presión de 689,5 kPa (60 PSI y 100 PSI).

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de pérdida auditiva

Exponerse al ruido generado por las herramientas neumáticas por largos periodos puede dañar el oído permanentemente provocando pérdida de la audición.

Para prevenir pérdida auditiva:

Siempre que opere equipo neumático utilice protección auditiva que cumpla con la norma ANSS3.19

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones

Las mangueras dañadas pueden estallar y provocar lesiones serias o sordera.

Para prevenir lesiones

- 1-No maltrate la manguera ni los conectores.
- 2-Mantenga la manguera alejada de superficies afiladas o abrasivas.



2-Sin levantar la herramienta presione el gatillo para realizar un disparo.

3-Si mantiene el gatillo oprimido cada vez que presione el seguro de contacto contra la superficie a trabajar un clavo será liberado.

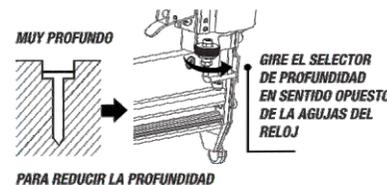
⚠ ADVERTENCIA

Durante el uso normal de la herramienta, ésta se retrae de inmediato después de introducir un clavo. Así es el funcionamiento normal de la herramienta. No intente impedir la retracción presionando la clavadora contra la pieza de trabajo. Toda restricción impuesta a la retracción puede producir la impulsión de un segundo clavo en la clavadora. Sujete firmemente el mango, permita a la herramienta que haga el trabajo y no coloque la otra mano encima de la herramienta ni cerca del escape de aire en ningún momento. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones corporales serias.

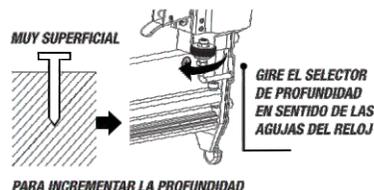
AJUSTE DE PROFUNDIDAD

Para ajustar la profundidad del clavado:

- 1-Desconecte la herramienta de la fuente de aire.
- 2-Quite los clavos del cartucho.
- 3-Ajuste la perilla de ajuste de profundidad de acuerdo al siguiente criterio:
 - 3.1- Para reducir la profundidad gire el control de profundidad en sentido contrario a las agujas del reloj.

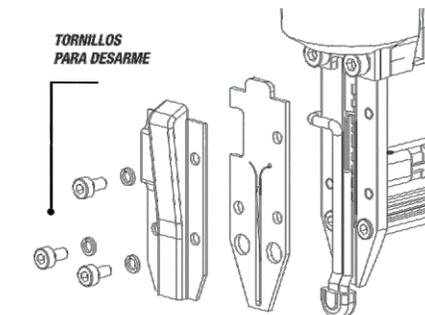


- 3.2- Para aumentar la profundidad gire el control de profundidad en sentido de las agujas del reloj.

**MANTENIMIENTO**

Clavo atorado en el orificio de disparo

- Desconecte la herramienta del suministro de aire.
- Abra la boquilla, quitando los tornillos de desarme y jale el clavo con unas pinzas hasta removerlo.
- Arme nuevamente siguiendo el proceso inverso.



Clavo atorado en el cartucho

- Desconecte la herramienta del suministro de aire.
- Abra el cartucho.
- Remueva el clavo atascado con unas pinzas.
- Cierre el cartucho.

MANTENIMIENTO GENERAL

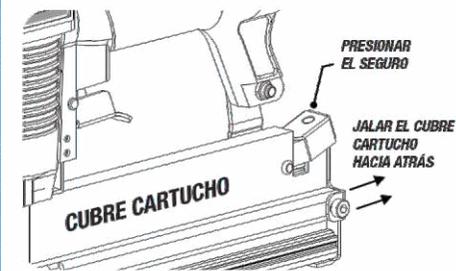
Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

⚠ ADVERTENCIA

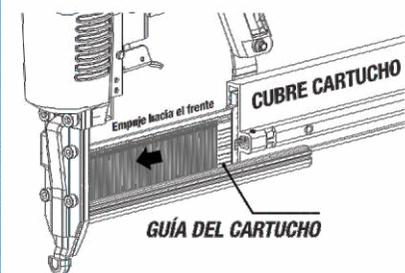
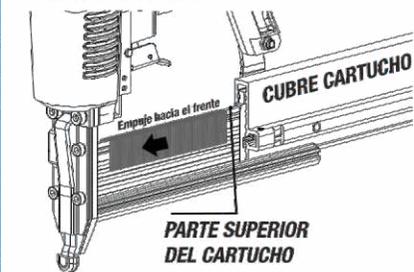
No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales serias.

LUBRICACIÓN

Para obtener un desempeño óptimo de la herramienta se requiere una lubricación frecuente, pero no excesiva. El aceite para herramientas neumáticas vertido por la conexión del conducto de aire lubrica las partes internas. No utilice aceite



- Introduzca una tira de clavos en el cargador. Asegúrese de que los clavos estén apuntando hacia abajo, y en el ángulo mostrado. Deberá colocarlos a un costado del cartucho abierto sobre la guía del cartucho y empujarlos al frente como se indica en el gráfico.
- Empuje de regreso el cubre cartucho hasta que quede asegurado en su lugar y el cartucho quede cerrado.

CARGA DE CLAVOS**CARGA DE GRAMPAS****DESCARGA DEL CARTUCHO**

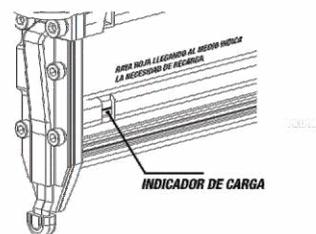
Para descargar la herramienta realice el proceso inverso.

⚠ ADVERTENCIA

Desconecte la herramienta del suministro de aire antes de retirar los clavos. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones serias.

INDICADOR DE CARGA

Mediante el indicador de carga puede ver cuándo es necesario recargar nuevamente el cartucho. La raya roja indica que es necesario realizar una recarga. Cuando la herramienta se encuentra cargada con una tira de clavos la raya roja no será visible. A medida que vaya gastando los clavos la raya se comenzará a hacer visible. Cuando la raya alcance el medio del indicador será necesario realizar la recarga.

**OPERACIÓN**

Esta herramienta se encuentra equipada con un mecanismo de seguro que no permite operarla si no se encuentra oprimido. Se recomienda usar una pieza demadera de desecho para verificar el correcto funcionamiento de la herramienta.

Para realizar un solo disparo:

- 1-Con los dedos sin tocar el gatillo posicione la herramienta y presione el seguro de contacto contra la superficie atrabajar .
- 2-Sin levantar la herramienta presione el gatillo para realizar un disparo.
- 3-Inmediatamente suelte el gatillo y levante la herramienta.
- 4-Vuelva a posicionar la herramienta para disparos subsiguientes.

Para realizar disparos consecutivos:

- 1-Con los dedos sin tocar el gatillo posicione la herramienta y presione el seguro de contacto contra la superficie atrabajar .



- 3-Desconecte la manguera cuando cargue el cartucho.
- 4-Nunca use la manguera para cargar la herramienta
- 5-Nunca jale de la manguera para desconectarla.
- 6-No exponga la manguera al calor, aceite o solventes.
- 7-Antes de operar la herramienta, verifique que las mangueras no estén dañadas.
- 8-Use mangueras que soporten al menos 1 034 kPa (150 PSI) o el150% de la máxima presión del sistema, la que sea mayor.

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

Asegúrese que todas las conexiones se encuentran correctamente instaladas.

Las herramientas que arrancan accidentalmente pueden provocar lesiones serias.

- Nunca cargue la herramienta tomándola por el gatillo.
- Desconecte la manguera de aire de la herramienta cuando no la esté utilizando.
- Jamás deje la herramienta conectada a la toma de aire sin atenderla.

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

- Mantenga las herramientas limpias. Una herramienta bien cuidada y lubricada brinda un funcionamiento más efectivo y es mas fácil controlarla.
- Cualquier reparación solo puede ser realizada en un centro de servicio técnico autorizado.
- Las herramientas y accesorios dañados o golpeados pueden provocar lesiones serias. No utilice herramientas y accesorios con partes dañadas o golpeadas.

NORMAS DE SEGURIDAD PARA EL USO DE CLAVADORAS NEUMÁTICAS**Antes de utilizar la clavadora ⚠ ADVERTENCIA**

- 1-Es necesario que tanto el operador como cualquier otra persona en el área de trabajo usen lentes de seguridad con protectores laterales, así como cascos protectores que cumplan con los estándares de la Norma Oficial Argentina, para evitar posibles lesiones.
- 2-Revise el estado de la herramienta. Nunca la opere si el seguro, el gatillo u otras partes, se encuentran dañadas o han sido extraviadas. No realice

modificación alguna al seguro, el gatillo u otras partes.

Mientras utiliza la clavadora ⚠ ADVERTENCIA

- 1-Mantenga los dedos alejados del gatillo siempre que no esté usando la herramienta para prevenir disparos accidentales.
- 2-No apunte la herramienta hacia ninguna parte de su cuerpo ni a otras personas o animales.
- 3-Desconecte la herramienta del suministro de aire antes de cargar los clavos: esto evitará que uno de estos sea disparado accidentalmente durante el proceso de conexión.
- 4-No trate de insertar un clavo en el borde o cerca del borde de la pieza de trabajo. Si la pieza se llegara a romper o separar, esto causaría que los clavos salieran con fuerza suficiente para provocar lesiones.
- 5-Dispare los clavos únicamente hacia la superficie de trabajo. Nunca las dispare hacia una superficie difícil de penetrar, hacia donde ya haya otro clavo o con la herramienta en un ángulo demasiado inclinado: esto podría causar que los clavos reboten, exponiendo al operador a serias lesiones.
- 6-No intente cargar los clavos mientras el gatillo esté presionado. Esto haría que un clavo fuera disparado inesperadamente.
- 7-Cuando mueva la herramienta, sosténgala únicamente del mango y nunca accione el gatillo mientras se encuentra en movimiento.
- 8-Nunca transporte la herramienta sosteniéndola de la manguera ni jale la manguera para desplazar la herramienta.

Después de utilizar la clavadora ⚠ ADVERTENCIA

- 9-Desconecte la herramienta del suministro de aire antes de realizar cualquier labor de mantenimiento o desatasco; cuando se disponga a abandonar el área de trabajo o a cambiar la herramienta de lugar, o si piensa entregársela a otra persona.

Cómo verificar el uso adecuado del seguro

La herramienta cuenta con un seguro de contacto para evitar un disparo accidental.

- 1-Para verificar su funcionamiento desconecte la herramienta del suministro de aire.
- 2-Vacíe el cartucho.
- Asegúrese de que el gatillo y el seguro de contacto se



puedan mover libremente hacia arriba y hacia abajo.

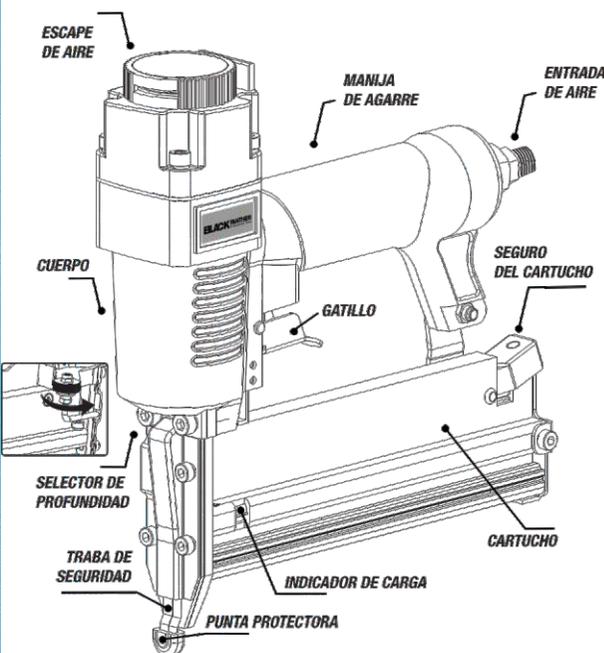
3-Conecte la herramienta al suministro de aire.

4-Sin apretar el gatillo, presione el seguro de contacto

contra una pieza de madera de prueba. La pistola no deberá disparar, de lo contrario suspenda su uso y acuda a un centro de servicio técnico autorizado para su reparación.

5-Retire el seguro de contacto de la pieza de madera. El seguro deberá regresar a su posición original y al apretar el gatillo la herramienta no deberá disparar, de lo contrario suspenda su uso y acuda a un centro de servicio técnico autorizado para su reparación.

IDENTIFICACIÓN DE PARTES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

10mm	3/8"	1/2"	13mm
16mm	5/8"	5/8"	16mm
20mm	3/4"	3/4"	19mm
25mm	1"	1"	25mm
30mm	1-3/16"	1-1/4"	32mm
32mm	1-1/4"	1-1/2"	38mm
38mm	1-1/2"	1-5/8"	40mm
40mm	1-5/8"	2"	
50mm	2"		

0.079" (2mm)

0.050" (1.26mm)

0.041" (1.05mm)

MODELO BP-CNC5040B

Presión de trabajo	60-110 PSI
Capacidad	100 clavos
Dimensiones	225*56*240 MM
Peso	1.32 KG
Entrada de aire	1/4" BSP

ENSAMBLADO E INSTALACIÓN

Esta herramienta se embla completamente armada.

Retire la herramienta y sus accesorios de su embalaje e inspeccione que todo se encuentre en buen estado, en caso contrario contacte a su vendedor local.

⚠ ADVERTENCIA

Si faltase alguna parte no opere la herramienta hasta completar todas las piezas.

La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones serias.

⚠ ADVERTENCIA

No intente modificar esta herramienta o sus accesorios de ninguna forma. Cualquier intento de hacerlo puede resultar en serios daños físicos hacia su persona.

AJUSTE DE PRESIÓN

Ajuste la presión entre 60-110 PSI dependiendo del tamaño de los clavos y la dureza de la pieza de trabajo. La presión correcta, es la mínima posible, que realizará el trabajo correctamente.



Utilizar una presión mayor a la requerida sobreexigirá la herramienta. No superé los 110 PSI.



MÍN. 60 PSI
MÁX. 110 PSI

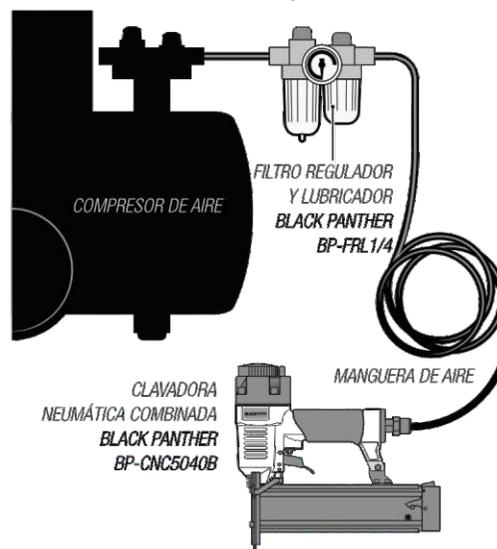
⚠ PELIGRO

No utilice oxígeno, gases combustibles embotellados como fuente de herramienta. La herramienta explotará muerte o lesiones serias.

FILTRADO, REGULACIÓN Y LUBRICACIÓN

El polvo, agua y la falta de aceite específico para herramientas neumáticas son la causa principal de las fallas potenciales de la herramienta. Se requiere la instalación de un sistema de filtro regulador y lubricador marca BLACK PANTHER. La lubricación debe ser continua y dosificada:

- Regule el sistema para que administre de 3 a 6 gotas por minuto.
- Drene el agua del tanque del compresor de aire así como la condensación de las mangueras antes de usar la herramienta.
- Consulte el instructivo del compresor de aire.



Para conectar la herramienta al compresor solo utilice mangueras neumáticas que cumplan con lo siguiente:

- 1- Presión trabajo soportada 200 PSI.
- 2- Diámetro interior mínimo de 1/4".
- 3- Largo máximo de 10 metros.

La manguera de aire debe tener un acoplamiento que permita eliminar toda la presión de la herramienta al desconectarlo de la misma.

⚠ ADVERTENCIA

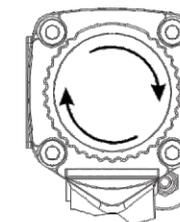
Siempre utilice un acoplamiento que descargue todo el aire comprimido contenido en la herramienta al momento de desconectar la misma del adaptador o acoplamiento de la manguera. Si utiliza un acoplamiento que no descargue el aire comprimido podría hacer funcionar accidentalmente la herramienta y producirse lesiones serias.

⚠ ADVERTENCIA

No se suba a ningún equipo o andamio mientras acarree una herramienta conectada a una manguera de aire. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones serias.

AJUSTE DEL ESCAPE

El escape ajustable, situado en la tapa extrema de la herramienta, permite al operador dirigirlo en la dirección deseada. Para ajustar el escape, gire la tapa del mismo hasta que sople en la dirección deseada.



ESCAPE DE AIRE AJUSTABLE 360°

CARGA DEL CARTUCHO

Para cargar el cartucho, realice el siguiente procedimiento:

- Desconecte la manguera de aire de la herramienta.
- Presione el seguro del cartucho y jale el cubre cartucho hacia atrás.