



TP 913/4 TALADRO PERCUTOR FURADEIRA DE IMPACTO



Manual del Usuario y Garantía/ Manual do usuário y Garantia



Atención Atenção

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta/
Leia, entenda e siga todas as instruções de segurança deste manual antes do usar a ferramenta



**INDICE**

SECCIÓN	PÁGINA
* Introducción	3
* Normas generales de seguridad	3
* Normas específicas de seguridad	5
* Especificaciones técnicas	5
* Instrucciones de ensamble	7
* Instrucciones de operación	7
* Mantenimiento	9
* Despiece	18
* Listado de partes	19



INTRODUCCIÓN

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidos como prioridad para su diseño, haciendo más fácil su operación y mantenimiento.

⚠️ ADVERTENCIA: lea atentamente el manual completo antes de intentar usar esta herramienta. Asegúrese de prestar atención a todas las advertencias y las precauciones a lo largo de este manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

⚠️ ADVERTENCIA: lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.
- No use la máquina en atmósferas explosivas, tales como presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. La herramienta eléctrica genera chispas, las cuales pueden provocar incendios.
- Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA


⚠️ ADVERTENCIA

- Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores, y refrigeradores. Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.
- No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua en la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o tirar del cable para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, del aceite, bordes filosos y partes móviles. Haga reemplazar los cables dañados por personal autorizado. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.
- Si el cordón de alimentación se daña deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.
- El enchufe de las herramientas debe coincidir con el tomacorriente. No lo modifique bajo ninguna forma. No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra. Los enchufes sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.
- Cuando se utiliza una herramienta eléctrica en el exterior. Utilice una extensión del cable adecuado para exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores disminuye el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL

- Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina. No use la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras está operando la máquina puede tener como resultado una lesión seria.
- Vístase correctamente. No use ropa floja o joyería. Recoja el pelo. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, joyería o el pelo largo pueden ser atrapados por las partes móviles.



- Evite el arranque accidental. Asegúrese que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar la máquina. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido o enchufar máquinas que tengan el interruptor en la posición de encendido invita a que ocurran accidentes.
- No sobre extienda la distancia con la máquina. Mantenga buen calzado y vestimenta siempre. Un calzado y vestimenta adecuados permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Use el equipo de seguridad. Siempre use protección ocular. Máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco, o protección auditiva, deben ser usadas en las condiciones apropiadas. 
- Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en la etiqueta de la herramienta. Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA

- Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.
- No fuerce la máquina. Use la máquina correcta para su aplicación. La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñado.
- No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga. Cualquier máquina que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.
- Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no están capacitados.
- Mantenga la herramienta con cuidado. Mantenga las herramientas cortantes filosas y limpias. Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos son menos probable que se bloqueen y son más fáciles de controlar.
- Chequee si hay una mala alineación o un bloqueo de partes móviles, partes rotas, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina. Si hay daños haga reparar la máquina antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.
- Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo. Accesorios que funcionan para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra máquina.
- No altere o use mal la máquina. Esta máquina fue construida con precisión. Cualquier alteración o modificación no especificada es un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.
- Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esta usando equipos eléctricos.

REPARACIÓN

- La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lesiones.
- Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lesiones.



NORMAS ESPECIFICAS DE SEGURIDAD PARA TALADROS

- Sostenga la máquina de las partes de goma aisladas cuando esté realizando una operación donde la máquina pueda estar en contacto con alguna instalación escondida o su propio cable. El contacto con un cable "vivo" puede dejar expuestas partes de metal de la máquina "viva" y darle una descarga al operador.
- Nunca deje la llave de ajuste en la herramienta antes de encender la máquina.
- Nunca deje el seguro del interruptor de encendido en la posición "encendido", antes de enchufar la máquina asegúrese que el seguro esté en la posición "apagado".
- Cuando arranque la máquina déjela correr por algunos minutos antes de usarla en la pieza de trabajo. Mire la vibración o la ondulación que puedan indicar una instalación pobre.
- Cuando esté operando el taladro evite que la broca se flexione o quiebre. Si esto ocurre, pare la máquina e inspeccione o cambie la broca.
- Asegure el material a ser trabajado. Nunca lo sostenga con sus manos o con sus piernas.
- Mantenga sus manos lejos de las partes móviles.
- Siempre use anteojos de seguridad y máscara de polvo cuando esté utilizando la maquina, especialmente cuando está sobre el nivel de su cabeza.
- No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación. Puede estar terriblemente caliente y le puede quemar su piel.
- El taladrar no se acelera aplicando una presión pesada en el taladro. Una acción tal tendría solo como resultado una broca dañada, disminuiría la eficiencia del taladro y/o acortaría la vida de servicio del taladro.
- Cuanto más grande el diámetro de la broca del taladro, más grande es la fuerza reactiva en su brazo. Tener cuidado de no perder el control sobre el taladro a causa de esta fuerza reactiva. Para mantener un firme control establecer una buena posición de los pies, sujetar el taladro firmemente con ambas manos y asegurarse de que el taladro este vertical con respecto al material que se taladre.
- Si la broca perfora completamente el material, un manejo sin cuidado a menudo resulta en una broca rota o daño del mismo cuerpo del taladro a causa del movimiento repentino del taladro. Siempre estar atento y preparado para relajar la fuerza de apretar al taladrar a través del material.
- La broca durante el perforado puede ponerse demasiado caliente. En cualquier caso es suficientemente utilizable. No intentar enfriar la broca de taladro en agua o aceite.
- Inmediatamente después de haber sido usado mientras se está todavía moviendo, si el taladro está puesto en un sitio donde se han acumulado considerablemente partículas de la superficie o polvo puede ser absorbido ocasionalmente dentro del mecanismo del taladro. Prestar siempre atención a esta posibilidad indeseable.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS TECNICOS

VOLTAJE/FRECUENCIA	220V~ 50-60Hz 127V~ 60Hz
POTENCIA	850W
VELOCIDAD EN VACIO	n0= 0~3000/min
CAPACIDAD	13mm
AISLACION	CLASE II
PESO	2,5kg





CABLE DE EXTENSIÓN

- Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.
- Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL y CSA.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

110 V

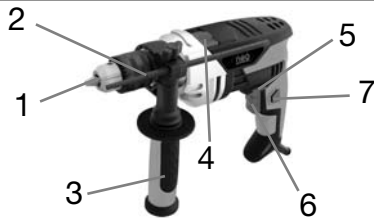
Rango de amperaje de la herramienta	Longitud del cable			
	50ft	15m	100ft	30m
3~6	16 AWG	2,5mm ²	16 AWG	2,5mm ²
6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
8~11	12 AWG	4,0mm ²	10 AWG	5,00mm ²

220 V

Rango de amperaje de la herramienta	Longitud del cable			
	50ft	15m	100ft	30m
3~6	18 AWG	2,00mm ²	16 AWG	2,5mm ²
6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
8~11	14 AWG	3,00mm ²	12 AWG	4,00mm ²

DESCRIPCIÓN DE FUNCIONAMIENTO

- 1.Mandril
- 2.Medidor de profundidad
- 3.Mango lateral
- 4.Selector de función
- 5.Selector de dirección
- 6.Interruptor
- 7.Traba de interruptor





INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE

• Desembalaje

Remueva el taladro de la caja y examínelo cuidadosamente. No deseche el cartón o cualquier material de embalaje hasta que todas las partes sean examinadas.

⚠ PRECAUCIÓN: Para prevenir lesiones, si alguna parte del taladro está faltando o está dañada, no enchufe el mismo hasta que las partes dañadas sean reparadas o reemplazadas por un personal autorizado.

⚠ PRECAUCIÓN: Para evitar lesiones, SIEMPRE apague la máquina y desconéctela de la fuente de energía antes de instalar o cambiar una broca.

• INSTALAR O REMOVER UNA BROCA

Para instalar:

1. Abra o cierre las mordazas del mandril hasta que la abertura sea ligeramente mayor que el tamaño de la broca que va a utilizar.
2. Levante ligeramente la parte frontal del taladro para que la broca no se caiga de las mordazas del mandril.
3. Inserte completamente la broca en el mandril.
4. Ajuste las mordazas del mandril contra la broca .Para apretarlas inserte la llave del mandril en los orificios del mandril y ajuste el anillo del mismo.
5. Retire la llave de mandril luego de esta operación .

Para remover:

1. Desconecte la maquina de la fuente de energia.
2. Inserte la llave de mandril en los orificios del mandril.
3. Afloje el anillo del mandril.
4. Retire la broca.

INSTRUCCIONES DE OPERACION

1. Presión:

El taladrar no se acelera aplicando una presion mayor en el taladro . Una accion tal tendria solo como resultado una broca dañada , disminuiria la eficiencia del taladro y/o acortaria la vida de servicio del mismo.

2. Uso de un diametro grande de broca:

Cuanto mas grande el diametro de la broca , mas grande es la fuerza reactiva en su brazo. Tener cuidado de no perder el control sobre el taladro a causa de esta fuerza reactiva. Para mantener un firme control establecer una buena posicion en los pies, sujetar el taladro firmemente con ambas manos y asegurarse de que el taladro este vertical con respecto al material que se desea taladrar.

3. Perforando el material completamente:

Si la broca perfora completamente el material , un manejo sin cuidado a menudo resulta en una broca rota o daño del mismo cuerpo del taladro.

⚠ PRECAUCION: No guarde la máquina con el interruptor asegurado en la posición de encendido. Esto generará que la máquina arranque inmediatamente cuando sea enchufada, causando posiblemente un daño y lesiones personales.

⚠ CUIDADO: Antes de enchufar la herramienta siempre chequee que el interruptor esté en posición de apagado y que cuando termine vuelva a la misma posición.



- Operación del taladro.

1. Sostenga su taladro firmemente con una mano alrededor del mango lateral y la otra alrededor del cuerpo de la máquina, de esta manera usted tendrá un completo control en todo momento.
2. Siempre posicione el mango lateral de manera tal que le quede en la posición más cómoda para utilizar la máquina.
3. Luego de hacer arrancar la máquina, aplique la broca a la pieza de trabajo.

NOTA: No prenda o apague el taladro cuando el mismo esté en contacto con la pieza de trabajo. Esto reducirá la vida útil del mismo y puede causar un daño a la pieza de trabajo.

4. No va a ser nunca necesario forzar la máquina. El peso de la máquina aplica una adecuada presión. Una presión excesiva sobrecargará el motor, causando una caída en la velocidad del mismo o inclusive quemarlo.

! PRECAUCION: Para evitar lesiones, nunca use una broca mayor a lo especificado en la etiqueta del producto.



MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA: Es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por un servicio técnico calificado.

• Mantenimiento general

Antes de cada uso inspeccione el taladro, el interruptor y el cable para ver si están dañados. Verifique que no tenga partes dañadas, faltantes o gastadas. Chequee si hay tornillos que se perdieron, mal alineación o ligazón de las partes móviles, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.

Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de futuros usos.

• Escobillas de carbones

Las escobillas y los colectores de la herramienta deben ser examinados frecuentemente. Su buen contacto hace que la herramienta sea enérgica. Cuando la chispa alrededor del colector se vuelva más grande las escobillas de carbón deben ser cambiadas por un personal autorizado..

• Limpieza

⚠ ADVERTENCIA: Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, la herramienta debe ser desconectada de la fuente de energía. El método de limpieza más efectivo puede ser soplar con aire comprimido seco. Siempre use anteojos protectores cuando esté limpiando la máquina con aire comprimido.

Mantenga el mango de la máquina limpio, seco y libre de aceite y grasa. Use solamente un jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas.

La apertura de ventilación debe ser mantenida limpia. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

⚠ CUIDADO: No es permitido el uso de agentes químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares.

**INDICE**

SEÇÃO	PÁGINA
* Introdução	11
* Normas gerais de segurança	11
* Normas específicas de segurança	13
* Especificações técnicas	14
* Instruções de montagem	15
* Instruções de operação	15
* Manutenção	17
* Vista explodida	18
* Peças de substituição	19



INTRODUÇÃO

Sua ferramenta tem muitas características que fazem seu trabalho mais rápido e fácil. Segurança, comodidade e confiabilidade foram tidas como prioridade para o desenho desta ferramenta. Faz fácil o manutenção e a operação.

⚠️ ADVERTÊNCIA: leia atentamente o manual completo antes de tentar usar esta ferramenta. Segure-se de emprestar atenção a todas as advertências e as precauções ao longo deste manual.

NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA

⚠️ ADVERTÊNCIA: leia e entenda todas as instruções. A falta de seguimento das instruções listadas embaixo podem resultar numa descarrega elétrica, fogo e/ou lastimadoras pessoais serias.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada. Mesas desarrumadas e áreas escuras podem causar acidentes.
- Não use a máquina em atmosferas explosivas, tais como frente à presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó. A ferramenta elétrica gera chispas, as quais podem provocar incêndios.
- Mantenham os observadores, crianças e visitantes longe da máquina enquanto a mesma estiver operando. As distrações podem causar-lhe a perda do controle.


SEGURANÇA ELÉTRICA

⚠️ ADVERTÊNCIA

- As fichas das ferramentas devem coincidir com as tomadas. Não a modifique sob nenhuma forma. Não utilize adaptadores para ferramentas elétricas com tomada a terra. As fichas sem modificar e tomadas que encaixem corretamente reduzem o risco de choque elétrico.
- Evite o contato do corpo com as superfícies descarregadas a terra tais como tubos, radiadores, e refrigeradores. Há um aumento de riscos de descarga elétrica se seu corpo é descarregado a terra.
- Não exponha a máquina à chuva ou a condições de umidade. A entrada de água na máquina aumentará o risco de uma descarga elétrica.
- Não abuse do fio. Nunca use o fio para levar a ferramenta ou puxar do fio para tirá-lo da tomada. Mantenha o fio longe do calor, do azeite, bordes filosos e partes móveis. Faça substituir os fios danados pelo pessoal autorizado. Os fios danados aumentam os riscos de descarga elétrica.
- Se o fio de alimentação se danar deverá ser substituído pelo fabricante ou seu representante.
- Quando se utilizar uma ferramenta elétrica no exterior, use uma extensão do fio adequado para exteriores. O uso dum fio adequado para exteriores diminui o risco de choque elétrico.



SEGURANÇA PESSOAL

- Mantenha-se alerta, olhe o que está fazendo e use o senso comum quando esteja usando a máquina. Não use a ferramenta quando esteja cansado ou baixo a influencia de drogas, álcool ou medicação. Um momento de desatenção em tanto estar operando a máquina pode ter como resultado uma ferida séria. 
- Vista-se corretamente. Não use roupas frouxas ou jóias. Amarre seu cabelo. Mantenha seu cabelo, vestimenta e luvas longe das partes móveis. A roupa frouxa, jóias ou o cabelo cumprido podem ser atrapalhados pelas partes móveis.
- Evite o começo acidental da máquina. Segure-se que a chave esteja na posição de desligado antes de enfiar a máquina na tomada. Levar a máquina com o dedo no botão de acendido ou conectar máquinas que tenham o botão na posição de ligado convida a que ocorram acidentes.
- Não passe da distancia permitida com a máquina. Mantenha bom calçado e vestimenta sempre. Um calçado e vestimenta adequados permitem um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Use o equipe de segurança. Sempre use proteção ocular, máscara para pó, sapatos de segurança antiderrapantes, chapéu protetor, ou proteção auditiva, devem ser usadas nas condições apropriadas.
- Antes de conectar a ferramenta numa fonte de energia (tomada), segure-se que a voltagem de provisão seja a mesmo que a mencionada no prato nominal da ferramenta. Uma fonte de potencia maior que a especificada para a máquina pode ocasionar feridas sérias para o usuário como também pode danar a máquina.

USO E CUIDADO DA MÁQUINA

- Use mordaças ou alguma outra maneira prática para segurar e apoiar a peça de trabalho numa plataforma estável. Suster a peça de trabalho com as mãos ou contra seu corpo é instável e pode gerar uma perda do controle.
- Não force a máquina. Use a máquina correta para sua aplicação. A máquina correta realizará melhor e de maneira mais segura o trabalho para o qual foi desenhado.
- Não use a máquina se o botão de acendido não desliga ou se desliga só. Qualquer máquina que não possa ser controlada com a chave é perigosa e deve ser reparada.
- Desconecte o fio da fonte de energia antes de fazer algum ajuste, trocar acessórios ou guardar a máquina. Estas medidas preventivas reduzem o risco de que a máquina se ligue acidentalmente.

Almace as máquinas elétricas fora do alcance das crianças e qualquer outra pessoa que não esteja capacitada na manipulação das mesmas. As ferramentas são perigosa nas mãos de usuários que não estejam capacitados.
- Mantenha a ferramenta com cuidado. Mantenha as ferramentas cortantes fiasas e limpas. As ferramentas corretamente mantidas, com seus bordos afiados são menos provável que se danem e são más fáceis de controlar.

Cheque se há uma má alinhamento ou um empaste das partes móveis, partes furadas, ou qualquer outra condição que possa afetar a operação da maquina. Se houver danos faça reparar a máquina antes de usa-la. Muitos acidentes são causados por máquinas com manutenção pobre.
- Use somente acessórios recomendados pelo fabricante de seu modelo. Acessórios que servem para uma máquina podem ser perigosos quando são usados noutra máquina.
- Na o altere ou use mal a máquina. Esta máquina foi construída com precisão. Qualquer alteração ou modificação não especificada é um mau uso e pode resultar numa condição perigosa
- É recomendável que use um dispositivo de segurança adequado, como um interruptor térmico e diferencial quando esteja usando equipes elétricas.



REPARAÇÃO

A reparação da ferramenta deve ser feita somente por um pessoal de reparações qualificado. A reparação ou manutenção realizada por uma pessoa não qualificada pode gerar perigo de ferida.

- Quando esteja reparando a máquina use unicamente partes de reposição idênticas. Siga as instruções na seção de manutenção deste manual. O uso de partes não autorizadas ou a falta no seguimento das instruções de manutenção podem ocasionar o risco de uma descarga elétrica ou ferida.

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA

- Sustenha a máquina das partes de goma isoladas quando esteja realizando uma operação onde a máquina possa estar em contato com alguma instalação escondida ou seu próprio fio. O contacto com um fio "vivo" pode deixar expostas partes do metal da máquina "viva" e ocasionar uma descarga ao operador.
- Nunca deixe a chave de ajuste na ferramenta antes de ligar a máquina.
- Nunca deixe a fechadura do interruptor de ligação na posição "ligado", antes de conectar a máquina segure-se que o botão esteja na posição "desligado".
- Quando a máquina começar funcionar dê-a correr por alguns minutos antes de usá-la na peça de trabalho. Observe a vibração ou a ondulação que possam indicar uma instalação pobre.
- Quando esteja operando a furadeira evite que o pavio se flexione ou se quebre. Se isto ocorrer pare a máquina e inspecione ou troque o pavio.
- Segure o material a ser trabalhado. Nunca o sustenha com suas mãos ou com suas pernas.
- Mantenha suas mãos longe das partes móveis.
- Sempre use óculos de segurança e máscara de pó quando esteja usando a máquina, especialmente quando esteja sobre o nível da sua cabeça.
- Não toque a peça de trabalho imediatamente depois da operação. Pode estar terrivelmente quente e pode queimar sua pele.
- A ação de furar não se acelera usando pressão pesada na furadeira. Uma ação assim poderia ter como resultado uma broca danada, diminuído a eficiência da furadeira ou acurtando a vida do seu serviço.
- Quanto maior o diâmetro da broca da furadeira, maior é a força reativa no seu braço. Tome cuidado de não perder o controle sobre a furadeira a causa de esta força reativa. Para manter um firme controle estabeleça uma boa posição dos pés, mantenha a furadeira firmemente com ambas as mãos e segure-se que a furadeira esteja vertical com respeito ao material que se fure.
- Se a broca fura completamente o material, uma manipulação sem cuidado pode resultar numa broca danada do mesmo corpo da furadeira por causa do movimento repentino da mesma. Sempre estar muito alerta e preparado para relaxar a força de apertar ao furar a traves do material.
- A broca durante a perfuração pode se por quente demais. Em qualquer caso é suficientemente utilizável. Não tentar refrigerar a broca em água ou óleo.
- Imediatamente depois de ter sido usado enquanto esteja ainda em movimento, se a furadeira estiver num lugar onde as partículas de poeira ou superfície acumularam consideravelmente pode ser absorvido dentro do mecanismo de perfuração ocasionalmente. Ponha sempre atenção a esta possibilidade indesejável.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DATOS TÉCNICOS

VOLTAGEM/FRÉQUENCIA	220V~ 50-60Hz 127V~ 60Hz
POTÊNCIA	850W
ROTAÇÃO SEM CARGA	n0= 0 ~ 3000/min
CAPACIDADE	13mm
ISOLAÇÃO	CLASSE II
PESO	2,5kg



FIO DE EXTENSÃO

- Substitua os fios danados imediatamente. O uso de fios danados pode dar choques elétricos, queimar ou eletrocutar.

Se for preciso um fio de extensão, deve ser usado um fio com o tamanho adequado dos condutores. A tábua mostra o tamanho correto para usar, dependendo da longitude do fio e a gama de amperagem mencionado no cartão de identificação da máquina, Se estiver em duvida, use o mais próximo ao maior. Sempre use fios de extensão listados em UL e CSA.

TAMANHOS RECOMENDADOS DOS FIOS DE EXTENSÃO

110 V

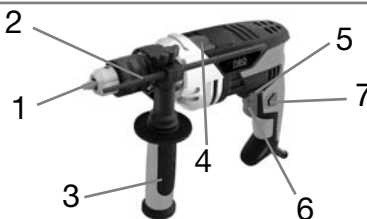
Gama de amperagem da ferramenta	Longitude do fio			
	50ft	15m	100ft	30m
3~6	16 AWG	2,5mm ²	16 AWG	2,5mm ²
6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
8~11	12 AWG	4,0mm ²	10 AWG	5,00mm ²

220 V

Gama de amperagem da ferramenta	Longitude do fio			
	50ft	15m	100ft	30m
3~6	18 AWG	2,00mm ²	16 AWG	2,5mm ²
6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
8~11	14 AWG	3,00mm ²	12 AWG	4,00mm ²

DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

1. Mandril
2. Medidor de profundidade
3. Mango lateral
4. Selector de función
5. Selector de dirección
6. Interruptor
7. Traba de interruptor





INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

• Desembalagem

Remover a furadeira da caixa e examinar cuidadosamente. Não xogar o cartão ou qualquer outro material de embalagem até que todas as partes sejam examinadas.

⚠ PRECAUÇÃO: Para evitar lesões, se alguma parte da furadeira estiver faltando ou estiver danada, não ligue o aparelho até que as partes danadas forem reparadas ou substituídas por pessoal autorizado.

⚠ PRECAUÇÃO: Para evitar lesões, SEMPRE desligue a máquina e desconecte-a da tomada antes de instalar ou trocar a broca.

• INSTALAR OU REMOVER UMA BROCA

Para instalar:

1. Abrir a fechadura às mordças do mandril até que a abertura seja apenas maior que o tamanho da broca que for a usar.
2. Levante ligeiramente a parte frontal da furadeira para que a broca não se cair das mordças do mandril.
3. Insira completamente a broca no mandril.
4. Ajuste as mordças do mandril contra a broca. Para apertá-las insira a chave do mandril nos orifícios do mandril e ajuste o anel do mesmo.
5. Retire a chave do mandril depois desta operação.

Para remover:

1. Desconecte a máquina da fonte de energia.
2. Insira a chave do mandril nos orifícios do mesmo.
3. Afrouxe o anel do mandril.
4. Retire a broca.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

1. Pressão:

O furar não se acelera aplicando uma pressão maior na furadeira. Uma ação tal teria só como resultado uma broca danada, diminuiria a eficiência da furadeira e/ou encurtaria a vida de serviço do mesmo.

2. Uso dum diâmetro grande da broca:

Quanto maior o diâmetro da broca, maior é a força reativa no seu braço. Ter cuidado de não perder o controle sobre a furadeira a causa desta força reativa. Para manter um firme controle estabelecer uma boa posição nos pés, sujeitar a furadeira firmemente com ambas as mãos e segure-se que a furadeira esteja vertical com respeito ao material que se deseja furar.

3. Perfurado do material completamente:

Se a broca fura completamente o material, um manejo sem cuidado a miúdo resulta em uma broca furada ou dano do mesmo corpo da furadeira.

⚠ PRECAUÇÃO: Não guarde a máquina com o interruptor assegurado na posição de ligado. Isso gerará que a máquina arranque imediatamente quando seja posta na tomada, causando possivelmente um dano e lesões pessoais.

⚠ CUIDADO: Antes de enfiar a ferramenta na tomada sempre verifique que o interruptor esteja em posição de desligado e que quando terminar volte à mesma posição.



• Operação da furadeira

1. Sustenha sua furadeira firmemente com uma mão ao redor da alça lateral e a outra ao redor do corpo da máquina, dessa maneira o senhor terá um completo controle em todo momento.
2. Sempre posicione a alça lateral de maneira tal que fique na posição mais cômoda para utilizar a máquina.
3. Depois de fazer funcionar a máquina, aplique a broca à peça de trabalho.

NOTA: Não ligue ou desligue a furadeira quando a mesma esteja em contato com a peça de trabalho. Isto reduzirá a vida útil da mesma e pode causar um dano à peça de trabalho.

4. Não vá a ser nunca necessário forçar a máquina. O peso da máquina aplica uma adequada pressão. Uma pressão excessiva sobrecará o motor, causando uma queda na velocidade do mesmo ou inclusive queima-lo.

! PRECAUÇÃO: Para evitar lesões, nunca use uma broca maior ao especificado na etiqueta do produto.



MANUTENÇÃO

⚠ ADVERTENÇA: É recomendável que todas as reparações ou substituições sejam realizadas por um serviço técnico qualificado.

• Manutenção geral

Antes de cada uso inspecione a furadeira, o interruptor e o cabo para ver si estiverem danados. Verifique que não tenha partes danadas, faltantes o gastadas. Chequei se há parafusos que se perderam, alienação ruim ou ligação das partes móveis, ou qualquer outra condição que possa afetar a operação.

Se ocorrer uma vibrassem anormal o um barulho anormal, desligue a máquina imediatamente e resolva o problema antes de futuros usos.

• Escovas de carvão

As escovas e os coletores da ferramenta devem ser examinados frequentemente. Seu bom contacto faz que a ferramenta seja enérgica. Quando a faísca ao redor do coletor volta-se maior as escovas de carvão devém ser trocadas por um pessoal autorizado.

• Limpeza

⚠ ADVERTENÇA: Antes de limpar ou realizar qualquer manutenção, a ferramenta deve ser desconectada da fonte de energia. O método de limpeza mais efetivo pode ser soprar com ar comprimido seco. Sempre use óculos protetores quando esteja limpando a máquina com ar comprimido.

Mantenha a alça da máquina limpa, seca e livre de azeite e gordura. Use somente um sabão mole e um pano mole y úmido para limpar a máquina. Muitos produtos de limpeza do lar contem químicos, os quais podem danar seriamente o plástico y outras partes isoladas. A abertura de ventilação deve ser mantida limpa. Não tente limpa-la introduzindo objetos cortantes a través das aberturas.

⚠ CUIDADO: Não é permitido o uso de agentes químicos para limpar a máquina. Não use petróleo, laca, diluentes de pintura ou produtos similares.



LISTADO DE PARTES/PEÇAS DE SUSTITUÇÃO TP 913/4

Item	Código/Code	Descripción	Description	Descrição
1	TP913-4R1001	TORNILLO	SPIN SCREW	PARAFUSO
2	TP913-4R1002	MANDRIL	DRILL CHUCK	MANDRIL
3	TP913-4R1003	EJE DE SALIDA	OUTPUT SHAFT	EIXO DE SAIDA
4	TP913-4R1004	BOLILLA DE ACERO	STEEL BALL	ESFERA DE AÇO
5	TP913-4R1005	RODAMIENTO	BALL BEARING	RODAMENTO
6	TP913-4R1006	CLIP CIRCULAR	CIRCLIP	ANEL TRAVA
7	TP913-4R1007	ENGRANAJE	GEAR	ENGRENAGEM
8	TP913-4R1008	ARANDELA	FLAT WASHER	ARRUELA
9	TP913-4R1009	ANILLO RETENTOR	RETAINING RING	ANEL RETENTOR
10	TP913-4R1010	RESORTE	SPRING	MOLA
11	TP913-4R1011	BLOQUE DE IMPACTO	IMPACT BLOCK 1	BLOCO DE IMPACTO
12	TP913-4R1012	RODAMIENTO	BALL BEARING	RODAMENTO
13	TP913-4R1013	MANGA LOCALIZADORA	LOCATING SLEEVE	MANGA
14	TP913-4R1014	ANILLO SELLADOR	SEALING RING	ANEL SELADOR
15	TP913-4R1015	SOPORTE	BRACKET	SUPORTE
16	TP913-4R1016	PLACA	CHANGE PLATE	PLACA
17	TP913-4R1017	BOTON DE IMPACTO	IMPACT BUTTON	BOTÃO DE IMPACTO
18	TP913-4R1018	RODAMIENTO	BALL BEARING	RODAMENTO
300	TP913-4R1300	INDUCIDO	ROTOR	INDUZIDO
400	TP913-4R1400	CAMPO	STATOR	ESTATOR
21	TP913-4R1021	CAPA IZQUIERDA	LEFT OVERLAY	CAPA ESQUERDA
22	TP913-4R1022	CARCASA IZQUIERDA	LEFT HOUSING	CARCACA ESQUERDA
23	TP913-4R1023	RODAMIENTO	BALL BEARING	RODAMENTO
24	TP913-4R1024	MANGA DE RODAMIENTO	BEARING SLEEVE	MANGA
25	TP913-4R1025	RESORTE	COIL SPRING	MOLA
26	TP913-4R1026	JUNTA	BRUSH HOLDER GASKET	JUNTA
700	TP913-4R1700	PORTA CARBONES 1	COPPER BRUSH HOLDER 1	PORTA CARVÕES 1
28	TP913-4R1028	ARANDELA	FLAT WASHER	ARRUELA
29	TP913-4R1029	TORNILLO	SCREW	PARAFUSO
600	TP913-4R1600	JUEGO DE CARBONES	BRUSH	JOGO DE CARVÕES
700	TP913-4R1700	PORTA CARBONES 2	COPPER BRUSH HOLDER 2	PORTA CARVÕES 2
32	TP913-4R1032	INDUCTOR	INDUCTANCE	INDUTOR
33	TP913-4R1033	BOTON DE CAMBIO	CHANGE BUTTON	BOTÃO
500	TP913-4R1500	INTERRUPTOR	POWER SWITCH	INTERRUPTOR
35	TP913-4R1035	CAPACITOR	CAPACITANCE	CAPACITOR
36	TP913-4R1036	POSTE	BINDING POST	POSTE
37	TP913-4R1037	ACRILICO DE LUZ	LEFT LAMPSHADE	ACRILICO DE LUZ
38	TP913-4R1038	LUZ DE ENCENDIDO	POWER LIGHT	LUZ DE ACENDIDO
39	TP913-4R1039	ACRILICO DE LUZ	RIGHT LAMPSHADE	ACRILICO DE LUZ
40	TP913-4R1040	PLACA	CABLE PRESSING PLATE	PLACA
41	TP913-4R1041	TORNILLO	SCREW	PARAFUSO
42	TP913-4R1042	MANGA DE CABLE	CABLE SHEATH	MANGA DO CABO
43	TP913-4R1043	CABLE	CABLE	CABO
44	TP913-4R1044	TORNILLO	SCREW	PARAFUSO
45	TP913-4R1045	CARCASA DERECHA	RIGHT HOUSING	CARCACA DEREITA
46	TP913-4R1046	CAPA DERECHA	RIGHT OVERLAY	CAPA DEREITA
47	TP913-4R1047	MANGO	HANDLE	ALÇA
48	TP913-4R1048	SOPORTE DE MANGO	HANDLE BRACKET	SUPORTE DA ALÇA
49	TP913-4R1049	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD	STAFF GAUGE	MEDIDOR DE PROFUNDIDADE
50	TP913-4R1050	PERNO	BOLT	PARAFUSO
51	TP913-4R1051	TUERCA	HEXNUT	PORCA
52	TP913-4R1052	PLACA	STAFF GAUGE PRESSING PLATE 1	PLACA
53	TP913-4R1053	PLACA	STAFF GAUGE PRESSING PLATE 2	PLACA
54	TP913-4R1054	PERILLA DE TRABA	STAFF GAUGE LOCKING KNOB	BOTÃO DE TRAVA

