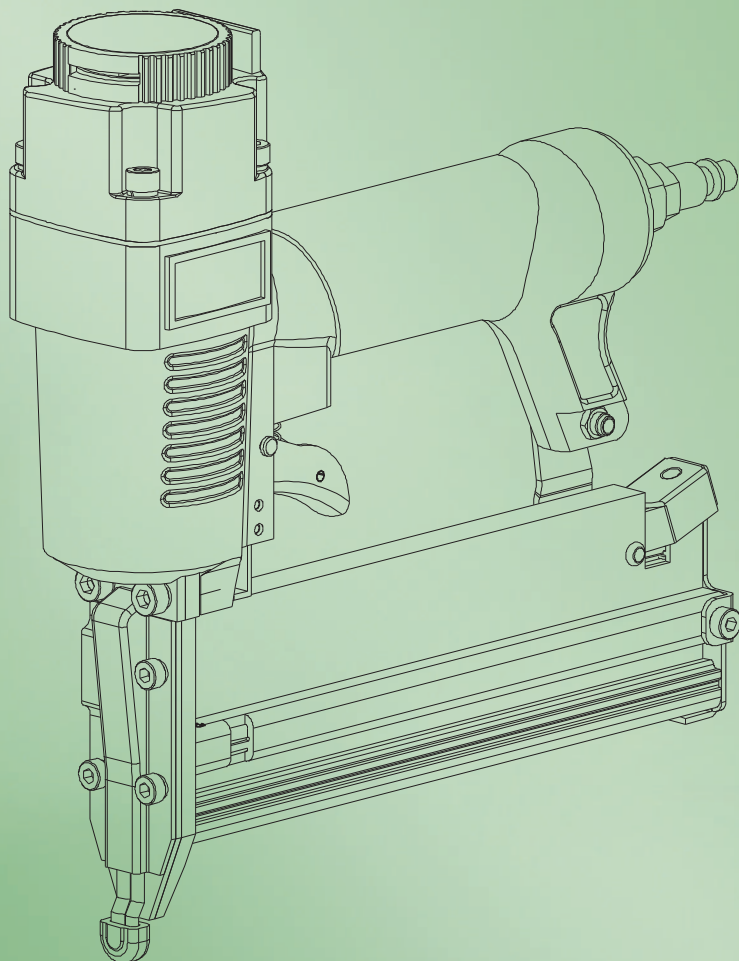


Manual do usuário

PF50/9040 grampeador e pinador



AVISO!

Não seguir os avisos pode resultar em ferimentos graves ou até fatais

Versão Nov/23

SUMÁRIO

INFORMAÇÃO IMPORTANTE	P1
EXPLICAÇÃO DA AÇÃO DE PINAR	P1
REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA	P1
ÁREA DE TRABALHO	P1
SEGURANÇA PESSOAL	P1
USO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA	P1
SERVIÇOS NA FERRAMENTA	P2
SUPRIMENTO DE AR	P2
EXPLICAÇÕES E DESCRIÇÃO FUNCIONAL	P3
ESPECIFICAÇÕES	P3
FUNCIONALIDADES	P4
MONTAGEM/INSTALAÇÃO	P4
OPERAÇÃO	P4
LUBRIFICAÇÃO	P4
AJUSTE E PRESSÃO DE AR	P4
CONECTANDO A LINHA DE AR	P4
TESTE DE FERRAMENTA	P5
CARREGANDO OS PINOS E GRAMPOS	P5
MÉTODOS DE OPERAÇÃO	P6
OPERAÇÃO E TEMPERATURA FRIA	P6
AJUSTE A PROFUNDIDADE DOS PINOS OU GRAMPOS	P6
AJUSTE E SAÍDA DE AR	P7
INDICADOR DE PINOS E GRAMPOS	P7
UTILIZANDO A PONTA NO-MAR	P7
MANUTENÇÃO	P7
LIMPEZA DE ATOLAMENTO	P7
LIMPEZA	P8
ARMAZENAMENTO	P8
INSTRUÇÕES DE CONEXÃO PARA FERRAMENTA NA LINHA DE AR	P8
CONEXÃO RECOMENDADA	P8
RESOLVENDO PROBLEMAS	P9

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

AVISO

PARA EVITAR LESÕES GRAVES, TODOS OS USUÁRIOS E EMPREGADORES/PROPRIETÁRIOS DEVEM LER E ENTENDER TODAS AS INSTRUÇÕES DESTA MANUAL ANTES DE OPERAR OU MANTER ESTA FERRAMENTA

Mantenha este manual com avisos e cuidados de segurança, operação, inspeção e manutenção. Guarde este manual e o recibo em lugar seguro e fresco para futuras referências.

EXPLICAÇÃO DA AÇÃO DE PINAR

◆ MECANISMO DE ATUAÇÃO SIMPLES

Primeiro, pressione a trava de segurança contra a madeira; em seguida, puxe o gatilho para disparar o pino/grampo. Depois de pinar, faz-se necessário soltar o gatilho e pressionar novamente para pinar novamente, por segurança.

◆ CONTATO DO MECANISMO DE ATUAÇÃO

Comece pressionando o gatilho, depois pressione a trava de segurança na madeira para pinar/grampear, mantenha o gatilho pressionado e um pino/grampo será disparado a cada vez que a trava de segurança for pressionada contra a madeira.

◆ MECANISMO DE ATUAÇÃO TOTALMENTE SEQUENCIAL

Inicie pressionando a trava de segurança contra a madeira, puxe o gatilho para pinar/grampear. Siga a mesma sequência para continuar a pinar/grampear.

REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

ÁREA DE TRABALHO

◆ MANTENHA A ÁREA DE TRABALHO SEMPRE LIMPA E BEM ILUMINADA

Inicie pressionando a trava de segurança contra a madeira, puxe o gatilho para pinar/grampear. Siga a mesma sequência para continuar a pinar/grampear.

◆ NÃO OPERE O PINADOR/GRAMPEADOR EM AMBIENTE COM RISCO DE EXPLOÇÃO, com líquidos, gases ou poeiras explosivas. O PF50/9040 emite faíscas que pode inflamar líquidos, gases ou poeiras

◆ MANTENHA LONGE DE VISITANTES. Não permita que visitantes manuseiem a ferramenta. Todos os visitantes devem manter uma distância segura da área de trabalho

◆ NUNCA FAÇA BRINCADEIRAS COM A FERRAMENTA. Respeite a ferramenta como um instrumento de trabalho.

SEGURANÇA PESSOAL

◆ TODOS NA ÁREA DE TRABALHO DEVEM USAR ÓCULOS DE SEGURANÇA COM PROTEÇÃO LATERAL. Ao operar a ferramenta, use sempre óculos de segurança com proteção lateral e certifique-se de que todos na área de trabalho usem óculos de segurança. Os óculos de segurança devem estar em conformidade com os requisitos do American National Standards Institute, ANSI Z87.1 e fornecer proteção contra partículas voadoras tanto pela frente quanto pelas laterais

O empregador deve exigir o uso de óculos de segurança pelo operador da ferramenta e todos na área de trabalho.

- ◆ **SEMPRE USE PROTEÇÃO PARA OS OUVIDOS E A CABEÇA.** Sempre use proteção auricular para proteger seus ouvidos de ruídos altos. Sempre use proteção para a cabeça para protegê-la de objetos soltos.
 - ◆ **USE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA.** Uma máscara contra poeira, sapatos antiderrapantes de segurança e um capacete devem ser usados para as condições aplicáveis. Use uma proteção facial completa se o seu trabalho estiver produzindo limalhas de metal ou lascas de madeira.
 - ◆ **VISTA-SE ADEQUADAMENTE.** Não use roupas largas ou joias. Prenda os cabelos longos. Mantenha cabelos, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupas largas, joias ou cabelos longos podem ficar presos nas peças móveis e aumentar o risco de ferimentos.
 - ◆ **FIQUE ALERTA, MANTENHA O FOCO NO QUE ESTÁ FAZENDO E USE O BOM SENSO AO OPERAR ESTA FERRAMENTA.** Não use a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção durante a operação da ferramenta pode causar ferimentos graves.
 - ◆ **EVITE DISPAROS NÃO INTENCIONAIS.** Mantenha os dedos longe do gatilho quando não estiver disparando os pinos/grampas, especialmente ao conectar a ferramenta ao suprimento de ar.
 - ◆ **NÃO EXAGERE.** mantenha o equilíbrio em todos os momentos. A atenção, o foco e o equilíbrio adequados permitem um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
 - ◆ **CERTIFIQUE-SE DE QUE A MANGUEIRA DE AR ESTÁ LIVRE DE DOBRAS E OBSTRUÇÕES. NÃO PRENDA A MANGUEIRA DE AR OU FERRAMENTA AO SEU CORPO.** Mangueiras dobradas ou emaranhadas podem causar perda de equilíbrio ou desestabilidade, além da operação não intencional da ferramenta. Fixe a mangueira à estrutura para reduzir o risco de deslocamentos da mangueira.
 - ◆ **CERTIFIQUE-SE DE QUE A MANGUEIRA DE AR ESTÁ LIVRE DE DOBRAS E OBSTRUÇÕES. NÃO PRENDA A MANGUEIRA DE AR OU FERRAMENTA AO SEU CORPO.** Mangueiras dobradas ou emaranhadas podem causar perda de equilíbrio ou desestabilidade, além da operação não intencional da ferramenta. Fixe a mangueira à estrutura para reduzir o risco de deslocamentos da mangueira.
- ### USO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA
- ◆ **NUNCA APONTE A FERRAMENTA PARA VOCÊ OU PARA OUTROS NA ÁREA DE TRABALHO.** Assuma sempre que a ferramenta contém pinos ou grampas. Nunca aponte a ferramenta para si ou para outras pessoas, quer ela contenha fixadores ou não. Se os pinos ou grampas forem disparados acidentalmente, isso causará ferimentos graves. Nunca se envolva em brincadeiras com a ferramenta. Respeite a ferramenta como um instrumento de trabalho.
 - ◆ **MANTENHA OS DEDOS LONGE DO GATILHO QUANDO NÃO ESTIVER EFETIVAMENTE PINANDO OU GRAMPEANDO PARA EVITAR DISPAROS ACIDENTAIS.** Nunca transporte a ferramenta com o dedo no gatilho, pois você pode efetuar um disparo involuntariamente e ferir a si mesmo ou a outra pessoa. Sempre carregue a ferramenta apenas pela alça.

◆ **NUNCA MODIFIQUE OU ALTERE A FERRAMENTA.**

Alterações e modificações não autorizadas podem causar mau funcionamento e ferimentos pessoais.

◆ **CONHEÇA ESTA FERRAMENTA.** Leia atentamente este manual, conheça suas aplicações e limitações, bem como os potenciais perigos relacionados a esta ferramenta.

◆ **USE SOMENTE PINOS E GRAMPOS ORIGINAIS ROCAMA E RECOMENDADOS PARA ESTE MODELO.**

Não use pinos e/ou grampos não recomendados, nem os carregue incorretamente.

◆ **VERIFIQUE SE AS PEÇAS MÓVEIS ESTÃO DESALINHADAS, QUEBRADAS OU EM QUALQUER OUTRA CONDIÇÃO QUE POSSA AFETAR O FUNCIONAMENTO DA FERRAMENTA.**

Se estiver danificada, leve a ferramenta para manutenção antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas malconservadas.

◆ **VERIFIQUE A TRAVA DE SEGURANÇA ANTES DO USO.** Certifique-se de que a trava de segurança funcione corretamente. Nunca use a ferramenta a menos que a trava de segurança esteja funcionando corretamente, caso contrário a ferramenta poderá disparar inesperadamente. Não altere, nem remova a trava de segurança, caso contrário à sua segurança estará comprometida.

◆ **NUNCA USE FERRAMENTA COM DEFEITO OU COM FUNCIONAMENTO ANORMAL.** Se a ferramenta parecer estar funcionando de maneira incomum, emitindo ruídos estranhos ou de alguma forma parecer defeituosa, pare de usá-la imediatamente e solicite reparos a assistência técnica autorizada imediatamente.

◆ **CUIDE DA SUA FERRAMENTA.** Mantenha a ferramenta sempre limpa e lubrificada para um desempenho melhor e mais seguro.

◆ **NUNCA TRANSPORTE A FERRAMENTA PELA MANGUEIRA DE AR. GUARDE AS FERRAMENTAS FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E OUTRAS PESSOAS NÃO TREINADAS.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

◆ **COLOQUE A FERRAMENTA ADEQUADAMENTE NA PEÇA TRABALHADA.** Não coloque pinos e grampos em cima de outros pinos e grampos ou com a ferramenta em um ângulo muito acentuado; os pinos e grampos podem ricochetear e machucar alguém.

◆ **NÃO UTILIZE A FERRAMENTA COMO MARTELO** ◆ **MANTENHA TODOS OS PARAFUSOS E TAMPAS FIXADOS FIRMEMENTE.**

◆ **MANTENHA O ROSTO, AS MÃOS E OS PÉS LONGE DA DIREÇÃO DO DISPARO EM TODOS OS MOMENTOS.** Nunca coloque o rosto, as mãos ou os pés perto da cabeça de disparo.

◆ **NÃO DESCONECTE A MANGUEIRA DE AR DA FERRAMENTA COM O DEDO NO GATILHO.** A ferramenta pode disparar quando for reconectada a uma fonte de ar.

◆ **NÃO CARREGUE OS PINOS E GRAMPOS COM O GATILHO PUXADO OU COM A TRAVA DE SEGURANÇA PRESSIONADA.**

◆ **NUNCA COLOQUE A MÃO OU QUALQUER PARTE DO CORPO NA ÁREA DE DESCARGA DO PINADOR /- GRAMPEADOR.** Os pinos/grampos podem se afastar da peça de trabalho e atingir alguém.

◆ **DESCONECTE A MANGUEIRA DE AR DO PINADOR /- GRAMPEADOR QUANDO:**

- 1) Realizar manutenção e inspeção;
- 2) Girando o ajuste de profundidade e a tampa superior;
- 3) Colocando ou removendo a ponta no-mar;
- 4) Limpando um atolamento de pinos / grampos;
- 5) Não está em uso;
- 6) Sair da área de trabalho;
- 7) Movendo-o para outro local;
- 8) Entregá-lo a outra pessoa.

Nunca tente eliminar um atolamento ou reparar a ferramenta, sem que antes você tenha desconectado a mangueira de ar da ferramenta e removido todos os pinos/grampos restantes da ferramenta. A ferramenta nunca deve ser deixada sem vigilância, pois pessoas que não estão familiarizadas com a ferramenta podem manuseá-la e ferir-se.

SERVIÇOS NA FERRAMENTA

- ◆ **UTILIZE SOMENTE ACESSÓRIOS QUE SÃO IDENTIFICADOS PELO FABRICANTE PARA O MODELO ESPECÍFICO DA FERRAMENTA.**
- ◆ **PEÇAS NÃO ORIGINAIS ROCAMA OU IGNORAREM AS INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO PODE GERAR RISCOS DE LESÕES**
- ◆ **UTILIZE SOMENTE O LUBRIFICANTE FORNECIDO COM A FERRAMENTA OU ESPECIFICADO PELO FABRICANTE**
- ◆ **A MANUTENÇÃO DEVE SER EXECUTADA POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS**

SUPRIMENTO DE AR

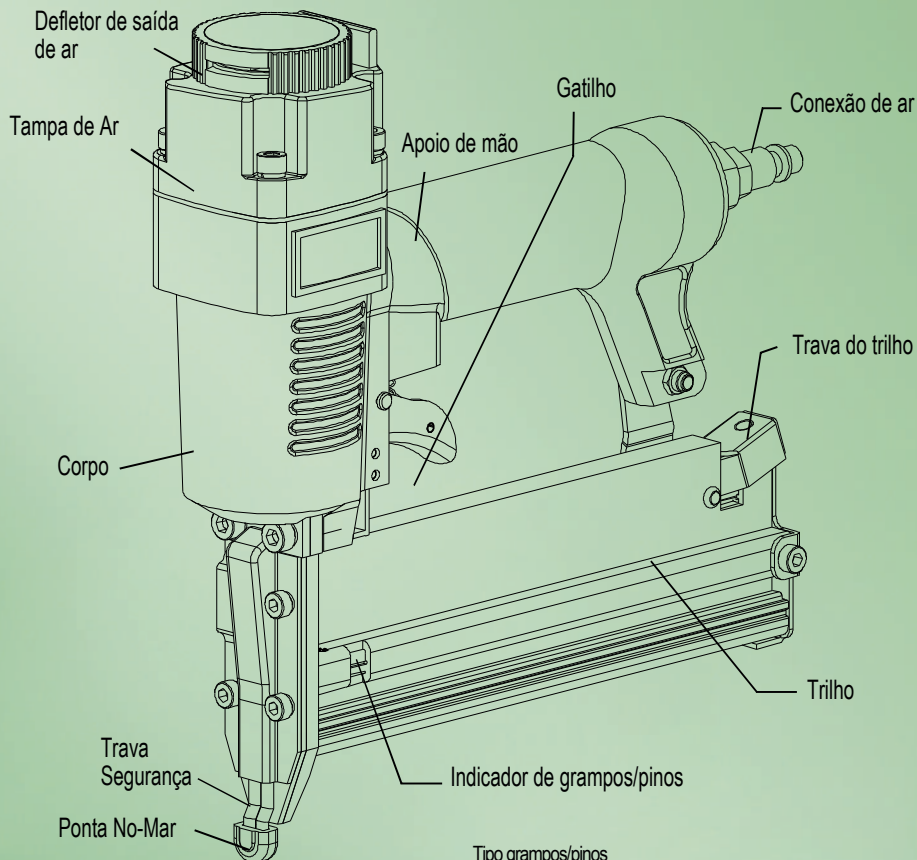
- ◆ **NUNCA UTILIZE OXIGÊNIO OU QUALQUER GÁS ENGARRAFADO COMO SUPRIMENTO DE AR.** Podem ocorrer explosões. Gases combustíveis e outros gases engarrafados são perigosos e podem causar uma explosão na ferramenta.
- ◆ **NÃO EXCEDA A PRESSÃO MÁXIMA INFORMADA NA FERRAMENTA.** Utilize somente ar filtrado, seco, regulado e comprimido com a pressão regulada na faixa informada na ferramenta. Nunca conecte a ferramenta a pressão que pode exceder 200PSI, a ferramenta pode explodir.
- ◆ **NÃO ABUSE DA MANGUEIRA DE AR.** Proteja todas as mangueiras contra dobras, amassados, solventes ou objetos pontiagudos. Mantenha a mangueira de ar longe de calor, óleo, pontas afiadas ou peças móveis. Substitua imediatamente as mangueiras danificadas. Mangueiras danificadas podem estourar ou chicotear.
- ◆ **VERIFIQUE TODOS OS ACESSÓRIOS, MANGUEIRAS, TUBOS, CONEXÕES E COMPRESSOR ANTES DE CADA USO DESTA FERRAMENTA.** Repare ou substitua mangueiras e conexões danificadas ou com vazamento imediatamente. Danos a uma mangueira ou conexão podem fazer com que a mangueira de pressão se rompa e chicoteie na área de trabalho, podendo causar ferimentos.

ESPECIFICAÇÕES E DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠️ AVISO

Desconecte a mangueira de ar antes de quaisquer ajustes, troca de acessórios ou guardando a ferramenta. Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de operação não intencional da ferramenta.

FIG. 1



ESPECIFICAÇÕES

Dimensões do produto

Comprimento: 225mm (8.86")

Altura: 240mm (9.44")

Largura: 56mm (2.86")

Peso: 1,30Kg (2,86lbs)

Pressão normal de operação: 70-110PSI (0.5-0,75MPa)

Capacidade do Magazine: 100 grampos/pinos

Modo de disparo: disparo sequencial

Tamanhos dos fixadores:

11 tamanhos de pino: 10-50mm (3/8" – 2")

7 tamanhos de grampos 13-40mm (1/2" – 1-5/8")

Tipo grampos/pinos

2mm (0,079")

10mm	3/8"
15mm	5/8"
20mm	3/4"
25mm	1"
30mm	1- 3/16"
32mm	1- 1/4"
35mm	1- 3/8"
38mm	1- 1/2"
40mm	1- 5/8"
45mm	1- 3/4"
50mm	2"

1.26 x 1.05 mm
(0.050") (0.041")

Pino F

5.7mm (1/4")

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

1.26 x 1.05 mm
(0.050") (0.041")

Grupo 90

FUNCIONALIDADES

- ◆ **AJUSTE DA SAÍDA DE AR DE 360°**
Permite ao usuário direcionar o ar para longe dos detritos
- ◆ **ALÇA CONFORTÁVEL**
Aumenta o controle e conforto
- ◆ **CORPO PROJETADO ERGONOMICAMENTE**
Robusto e confortável, resultando em uma ferramenta leve, ótima para uso prolongado

MONTAGEM/INSTALAÇÃO

Siga as instruções abaixo para preparar sua ferramenta para operação.

1. Todos os operadores da ferramenta e seus supervisores imediatos devem estar familiarizados com as instruções de segurança do operador antes de operar a ferramenta.
2. deve-se incluir uma cópia destas Instruções de Operação/Segurança com cada ferramenta. Guarde sempre estas publicações para referência futura.
3. Instale um filtro, regulador, unidade lubrificadora e coletor de umidade em seu sistema de fornecimento de ar de acordo com as instruções do fabricante para esses dispositivos. Além disso, instale um manômetro o mais próximo possível da ferramenta, de preferência a 3 metros.
4. Selecione mangueiras com diâmetro interno mínimo de 1/4 polegada e comprimento máximo de 30 metros.

⚠ AVISO

Para reduzir o risco de ferimentos causados pelo rompimento da mangueira, selecione mangueiras com classificação de no mínimo 200 PSI. 5. Selecione conexões de tamanho apropriado para as mangueiras selecionadas. A ferramenta e a mangueira de ar devem ter um acoplamento de mangueira para que toda a pressão seja removida da ferramenta quando a junta de acoplamento for desconectada

⚠ AVISO

Nunca use acopladores sem alívio e/ou acoplamentos fêmea de desconexão rápida na ferramenta. Os acoplamentos sem alívio e os acoplamentos fêmea reterão ar de alta pressão na ferramenta quando a linha de ar for desconectada. Isso deixará a ferramenta carregada com ar suficiente depois de desconectada para cravar um prego. Instale somente conectores de ar do tipo pneumático MACHO na ferramenta, para que o ar comprimido ainda na ferramenta seja liberado para a atmosfera assim que a mangueira de ar for desconectada. 6. Ajuste o regulador no sistema de fornecimento de ar para um PSI que esteja dentro da faixa operacional da ferramenta de 70-110 PSI. A pressão correta é a pressão mais baixa que fará o trabalho.

OPERAÇÃO

LUBRIFICAÇÃO

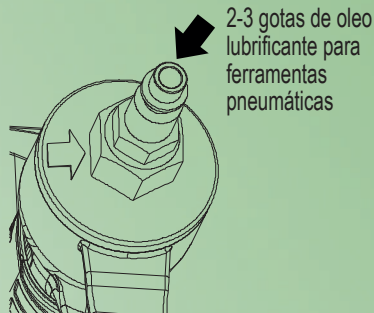
⚠ AVISO

USE SOMENTE OS LUBRIFICANTES PARA FERRAMENTAS DE AR FORNECIDOS COM A FERRAMENTA. Não utilize outros lubrificantes, pois podem danificar a ferramenta

Se o sistema de ar comprimido não for lubrificado, faz-se necessário lubrificar periodicamente a ferramenta com lubrificação pneumática.

Sob baixo uso, lubrifique uma vez ao dia. Sob uso intenso, lubrifique duas vezes ao dia. Para lubrificar, insira 2-3 gotas de lubrificante no encaixe de fornecimento de ar preso ao cabo da ferramenta (FIG 2). Usar muito óleo fará com que ele se acumule na ferramenta e seja perceptível na saída de ar.

FIG. 2



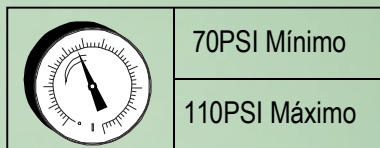
Não use óleo detergente, WD-40, fluido de transmissão, óleo de motor ou outros lubrificantes que não sejam especificamente designados como lubrificantes para ferramentas pneumáticas. Esses lubrificantes causarão desgaste acelerado nas vedações, anéis de retenção e amortecedores da ferramenta, resultando em baixo desempenho da ferramenta e manutenção mais frequente.

AJUSTE A PRESSÃO DO AR

Ajuste a pressão do ar na pressão operacional recomendada de 70-110 PSI de acordo com o comprimento dos pregos e a dureza da peça de trabalho.

A pressão de ar correta é a pressão mais baixa que fará o trabalho. Usar a ferramenta com uma pressão de ar superior à necessária sobrecarrega desnecessariamente a ferramenta. Não exceda a pressão de 110 PSI.

FIG. 3



CONECTANDO A LINHA DE AR

⚠ AVISO

Nunca use oxigênio ou outros gases engarrafados como fonte de ar. Pode ocorrer explosão. Gases combustíveis e outros gases engarrafados são perigosos e podem causar a explosão da ferramenta.

⚠ AVISO

Nunca conecte a ferramenta a uma fonte de ar que seja capaz de produzir pressão de ar superior a 200 PSI. A pressão excessiva pode causar operação anormal ou causar a explosão da ferramenta, resultando em ferimentos pessoais.

⚠ AVISO

Não exceda a pressão de ar máxima recomendada informada na ferramenta. Verifique antes de usar a ferramenta se a fonte de ar foi ajustada dentro da faixa de pressão de ar nominal. Certifique-se de que o manômetro de ar esteja funcionando corretamente e verifique-o pelo menos duas vezes por dia. Ferramentas operadas acima de sua classificação de pressão máxima podem funcionar de maneira anormal ou explodir, resultando em ferimentos pessoais. Para conectar a ferramenta ao compressor utilize apenas mangueiras de ar pneumáticas que atendam aos seguintes critérios:

1. Mangueira com classificação mínima de pressão de 200 PSI.
2. Diâmetro interno mínimo da mangueira, 1/4 pol.
3. Comprimento máximo da mangueira, 30 metros.

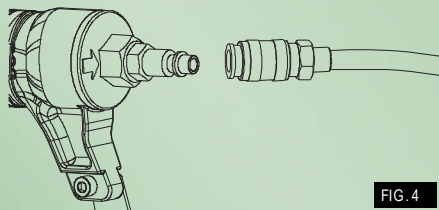


FIG. 4

CONECTE A LINHA DE AR:

Encaixe a mangueira de ar no conector rápido. Verifique se há vazamento de ar. Se for observado vazamento, pare de usar a ferramenta imediatamente e envie imediatamente a ferramenta para a assistência técnica. Certifique-se de que o manômetro de ar esteja funcionando corretamente e verifique-o pelo menos duas vezes por dia.

TESTE DA FERRAMENTA

⚠ AVISO

OS OPERADORES E OUTROS NA ÁREA DE TRABALHO DEVEM USAR ÓCULOS DE SEGURANÇA COM PROTEÇÕES LATERAIS QUE ESTÃO EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES ANSI Z87.1.

⚠ AVISO

NUNCA USE A FERRAMENTA A MENOS QUE A TRAVA DE SEGURANÇA ESTEJA FUNCIONANDO ADEQUADAMENTE.

Antes de iniciar o trabalho de pregar, teste a ferramenta usando a lista de verificação abaixo. Faça o teste na seguinte ordem. Se ocorrer operação anormal, pare de usar imediatamente a ferramenta e envie-a para a assistência técnica autorizada.

1. Desconecte a mangueira de ar da ferramenta. Remova todos os pinos ou grampos da ferramenta.

- **TODOS OS PARAFUSOS DEVEM ESTAR BEM APERTADOS.** Se algum parafuso estiver solto, aperte-o.
- **A TRAVA DE SEGURANÇA E O GATILHO DEVEM MOVER-SE SUAVEMENTE.**

2. Ajuste a pressão do ar para 70 PSI, conecte o ar mangueira. Não coloque pregos na ferramenta.

- **A FERRAMENTA NÃO DEVE VAZAR AR.**

3. Retire o dedo do gatilho e pressione a trava de segurança contra uma base de madeira.

- **A FERRAMENTA NÃO DEVE FUNCIONAR**

4. Separe a trava de segurança da madeira. Em seguida, aponte a ferramenta para baixo, puxe o gatilho e espere nessa posição por 5 segundos ou mais.

- **A FERRAMENTA NÃO DEVE FUNCIONAR.**

- 5.1). Sem tocar no gatilho, pressione o botão de segurança contra uma base de madeira. Puxe o gatilho.

- **A FERRAMENTA DEVE FUNCIONAR**

- 5.2). Segure o gatilho enquanto separa trava de segurança da madeira.

A ferramenta permanecerá no status operado (a lâmina do acionador permanecerá na parte inferior).

- 5.3). Retire o dedo do gatilho.

A operação da ferramenta terminará (a lâmina de acionamento retornará ao topo).

6. Se nenhuma operação anormal for observada, você poderá colocar pregos na ferramenta. Coloque pregos na peça de trabalho que sejam do mesmo tipo a ser usado na aplicação real.

- **A FERRAMENTA DEVE FUNCIONAR CORRETAMENTE.**

CARREGANDO OS PINOS E GRAMPOS

⚠ AVISO

Ao carregar o magazine de ferramentas, verifique se as pontas dos pinos ou grampos entram em contato com o trilho e deslizam suavemente contra a superfície do magazine. Se os pinos ou grampos não forem carregados corretamente, a ferramenta falhará e os pinos ou grampos poderão desviar, fazendo com que a ferramenta reaja de maneira inesperada e danifique a ferramenta.

1. Conecte a alimentação de ar.
 2. Pressione a trava do magazine e puxe o magazine para abrir posição (FIG 5).
 3. Consulte as especificações da ferramenta para determinar o prego apropriado
- tamanhos. Insira tiras de unhas apropriadas, com as pontas das unhas em contato com o trilho (FIG 6/FIG 7).
4. Empurre o trilho para a frente da ferramenta.
 5. A trava do magazine manterá a posição totalmente fechada.

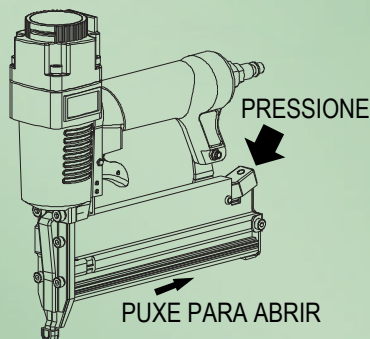


FIG. 5

FIG. 6

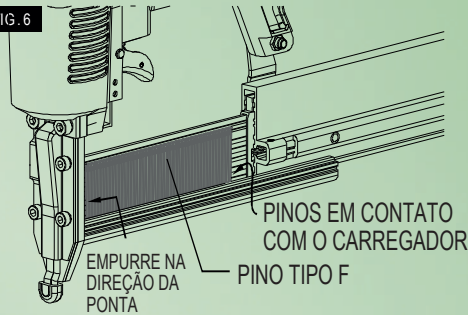
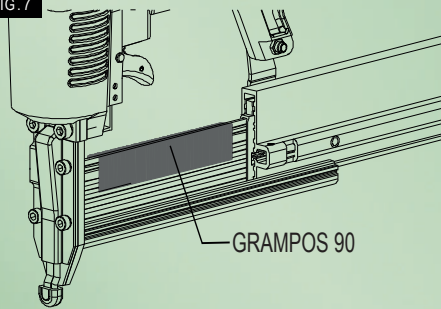


FIG. 7



⚠️ AVISO

MANTENHA A FERRAMENTA APONTADA PARA LONGE DE VOCÊ E DE OUTROS AO CARREGAR OS PINOS OU GRAMPOS. NÃO RESPEITAR ESTA RECOMENDAÇÃO PODE RESULTAR EM POSSÍVEIS LESÕES GRAVES.

NUNCA CARREGUE PINOS OU GRAMPOS COM O CONTATO DA PEÇA OU GATILHO ATIVADO, CASO ISSO OCORRA, PODE RESULTAR EM LESÕES GRAVES.

1. Desconecte a linha de ar.
2. Levante a trava do magazine e puxe o magazine para abrir posição (FIG 5).
3. Segure a cabeça da tira de prego e remova-a do magazine.

MÉTODOS DE OPERAÇÃO

Esta ferramenta está equipada com trava de segurança e não funciona a menos que a trava de segurança seja pressionada.

Os métodos de operação para cravar pinos ou grampos com esta ferramenta são de mecanismo de acionamento único.

- 1) Posicione a saída do prego na peça de trabalho com o dedo fora do gatilho.
- 2) Pressione a trava de segurança firmemente até que esteja completamente pressionada.
- 3) Puxe o gatilho para cravar um prego ou um grampo.
- 4) Retire o dedo do gatilho.

Para continuar pinando ou grampeando em um local separado, levante a ferramenta e posicione no novo local desejado da madeira, e repita as etapas (2-4) conforme necessário.

NOTA:

Sempre manuseie cuidadosamente os pinos, grampos e os pacotes. Se os pinos e grampos caírem, a cola do agrupamento poderá quebrar, o que causará alimentação incorreta e emperramento.

Depois de pregar:

- 1) Desconecte a mangueira de ar da ferramenta.
- 2) Remova todos os pinos e grampos da ferramenta.
- 3) Coloque 5 a 10 gotas de lubrificante para ferramentas pneumáticas no bujão de ar da ferramenta.
- 4) Abra a torneira no tanque do compressor de ar para drenar qualquer umidade.

OPERAÇÃO TEMPERATURA FRIA

⚠️ AVISO

OPERAÇÃO TEMPERATURA FRIA

NÃO USE UMA FERRAMENTA CONGELADA. Deixe a ferramenta descongelar antes de usar. A umidade congelada na ferramenta pode obstruir os componentes internos, resultando em risco de ferimentos e/ou danos à ferramenta.

Ao usar a ferramenta em condições frias, o ciclo da ferramenta será mais lento do que o normal durante a aplicação dos primeiros pregos. A taxa do ciclo aumentará à medida que a ferramenta aquece. Mantenha a ferramenta aquecida para evitar redução da taxa de ciclo.

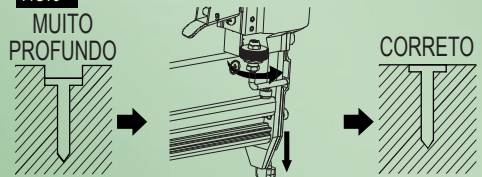
AJUSTE A PROFUNDIDADE DOS PINOS OU GRAMPOS

⚠️ AVISO

Desconecte a ferramenta da linha de ar antes de fazer estes ajustes. Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de operação não intencional da ferramenta.

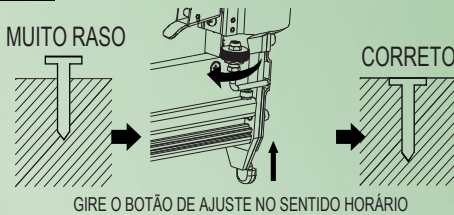
1. Desconecte a ferramenta da linha de ar.
2. Retire os pinos ou grampos da ferramenta.
3. Ajuste a profundidade de condução da ferramenta:
 - Para reduzir a profundidade do prego ou grampo, gire o botão de ajuste no sentido anti-horário (FIG 8).
 - Para cravar o prego ou grampo mais fundo, gire o botão de ajuste no sentido horário (FIG 9).
4. Recarregue os pregos conforme descrito na seção “Carregando Pinos e Grampos” deste manual.
5. Reconecte a linha de ar

FIG. 8



GIRE O BOTÃO DE AJUSTE NO SENTIDO ANTI-HORÁRIO

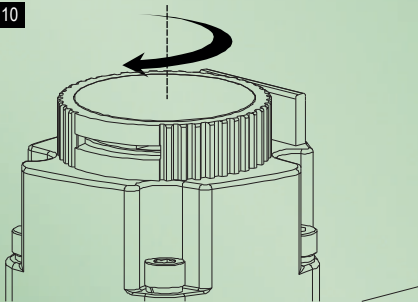
FIG. 9



AJUSTE A SAÍDA DE AR

A direção da ventilação de exaustão pode ser alterada girando a tampa superior (FIG 10).

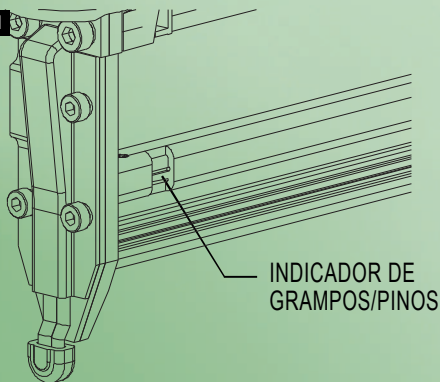
FIG. 10



INDICADOR DE PINOS E GRAMPOS

As barras indicadoras vermelhas são utilizadas para mostrar quando a ferramenta precisa ser recarregada (FIG 11). Quando a ferramenta é carregada com uma tira de pinos ou grampos, as barras indicadoras vermelhas não estarão mais visíveis na janela do indicador. Quando a tira de pinos ou grampos for consumida, as barras indicadoras vermelhas começarão a ficar visíveis. A ferramenta deve ser recarregada quando a barra indicadora vermelha estiver parcialmente exposta na janela do indicador.

FIG. 11



UTILIZANDO A PONTA NO-MAR

⚠ AVISO

Ao conectar ou desconectar a ponta No-Mar, certifique-se que o gatilho não estar acionado e a mangueira de ar esteja desconectada.

Se você deseja proteger a superfície da peça contra arranhões ou marcas feitas pela trava de segurança, fixe a ponta No-Mar na trava de segurança.

Para substituir a ponta No-Mar:

- 1) Desconecte a mangueira de ar da ferramenta.
- 2) Coloque a ponta No-Mar na ponta da trava de segurança. Para remover a ponta No-Mar: Puxe a ponta No-Mar diretamente da ferramenta.

FIG. 12



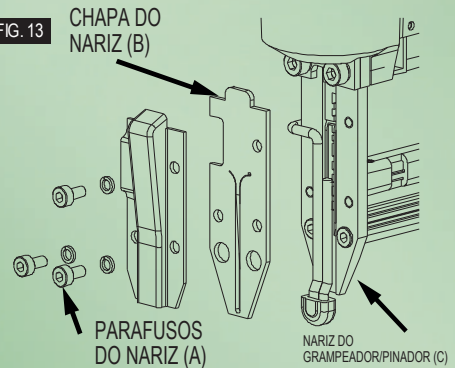
MANUTENÇÃO

LIMPEZA DE ATOLAMENTO

Remova um pino ou grampo preso na seguinte ordem:

1. Desconecte a mangueira de ar.
2. Remova os pinos ou grampos da ferramenta. Pular esta etapa, pode fazer com que os fixadores sejam ejetados da frente da ferramenta.
3. Remova completamente os pequenos parafusos de ponta (A) e o placa de ponta superior (B) para remover o fixador preso.
4. Tenha cuidado para não dobrar ou danificar a lâmina da chave, usando um alicate ou uma chave de fenda, se necessário, para limpar a lâmina emperrada.
5. Recoloque a placa do nariz (B) no nariz (C), fixando-a com os parafusos (A).
6. Reconecte a ferramenta a linha de ar.
7. Recarregue a ferramenta com os pinos ou grampos.

FIG. 13



LIMPEZA

⚠️ AVISO

Ao limpar uma ferramenta, tome cuidado para não desmontar nenhuma parte da ferramenta, pois os componentes internos podem ser perdidos ou os componentes de segurança podem ser montados incorretamente. Certos agentes de limpeza, como gasolina, tetracloreto de carbono, amônia, etc. podem danificar peças plásticas e anéis de vedação.

⚠️ AVISO

Durante a limpeza, evite inserir objetos pontiagudos nas aberturas. Objetos com bordas afiadas podem danificar componentes internos e causar sérios riscos. As aberturas de ventilação, o elemento de contato de trabalho e o gatilho devem ser mantidos limpos e livres de corpos estranhos. Limpe periodicamente a ferramenta com ar comprimido. Limpe o trilho. Remova lascas de metal ou madeira que possam ter se acumulado no carregador. Limpe periodicamente o magazine com ar comprimido.

ARMAZENAMENTO

⚠️ AVISO

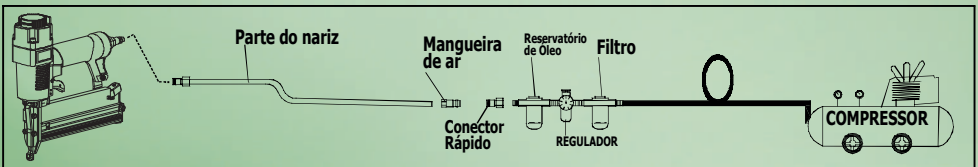
Mantenha fora do alcance de crianças e pessoas não familiarizadas com a operação da ferramenta.

Bloqueie a área de armazenamento. As ferramentas são perigosas nas mãos de pessoas não familiarizadas com a ferramenta. Quando não estiver em uso, a ferramenta deve ser desconectada e armazenada no estojo de armazenamento em local quente e seco. Quando a ferramenta não for usada por um longo período, aplique uma fina camada de lubrificante nas peças de aço para evitar ferrugem.

Não guarde a ferramenta em um ambiente muito frio.

INSTRUÇÕES DE CONEXÃO PARA FERRAMENTA NA LINHA DE AR

NOTA:



Para melhor desempenho, instale um engate rápido de 3/8 polegadas (roscas NPT de 1/4 pol.) com um diâmetro interno de 0,315 pol. (8 mm) no pinador/grampeador e um engate rápido de 3/8 polegadas na mangueira de ar.

1. Com o interruptor ON/OFF na posição OFF, ligue o compressor a tomada elétrica.
2. Feche o regulador de pressão girando totalmente para a esquerda. Ligue o compressor e deixe-o bombear até a pressão de desligamento automático.
3. Conecte a mangueira de ar à saída do regulador. Ajuste o regulador de pressão girando para a direita para a pressão de saída fique entre 70 PSI e 110 PSI.
4. Carregue os fixadores no pregador.
5. Aponte o pregador em uma direção segura enquanto o fixa ao ar mangueira.
6. O pinador/grampeador está pronto para uso. Pode ser necessário ajustar a pressão de saída para atingir a profundidade adequada do fixador.

CONEXÃO RECOMENDADA

COMPONENTES MÍNIMOS NECESSÁRIOS PARA A CONEXÃO

Compressor de ar: O compressor de ar deve ser capaz de manter um mínimo de 70 PSI quando o pregador estiver sendo usado. Um suprimento de ar inadequado pode causar perda de potência e condução inconsistente.

Regulador de pressão: É necessário um regulador de pressão para controlar a pressão operacional do pregador entre 70 PSI e 110 PSI.

Mangueira de ar: Sempre use mangueiras de fornecimento de ar com uma pressão mínima de trabalho igual ou superior à pressão da fonte de alimentação, ou 150 PSI, o que for maior. Use mangueira de ar de 1/4 de polegada para percursos de até 50 pés. Use mangueira de ar de 3/8 de polegada para 50 pés, corrida ou mais.

RESOLVENDO PROBLEMAS

PROBLEMA	PROVÁVEL CAUSA	SOLUÇÃO SUGERIDA
Vazamento de ar na parte superior do grampeador/pinador ou na região do gatilho	<ol style="list-style-type: none">1. Parafusos soltos2. O-rings ou anéis gastos ou quebrados	<ol style="list-style-type: none">1. Apertar os parafusos2. Instale um novo kit de anéis
Vazamento de ar na parte inferior da ferramenta	<ol style="list-style-type: none">1. Parafusos soltos2. O-rings ou anéis gastos ou quebrados	<ol style="list-style-type: none">1. Apertar os parafusos2. Instale um novo kit de anéis
Ferramenta não funciona ou opera lentamente	<ol style="list-style-type: none">1. Alimentação de ar inadequada2. Ferramenta muito seca3. Saída de ar bloqueada4. O-rings ou anéis gastos ou quebrados	<ol style="list-style-type: none">1. Certifique-se que a pressão do compressor esteja entre 70PSI e 110PSI2. Adicione 2-3 gotas de lubrificante no conector de ar3. Limpe a saída de ar4. O-rings ou anéis gastos ou quebrados
Grampos/pinos estão travando na ferramenta frequentemente	<ol style="list-style-type: none">1. Trilho gasto2. Pistão gasto ou quebrado3. grampos/pinos tortos4. magazine sujo5. magazine frouxo6. grampos/pinos inadequados	<ol style="list-style-type: none">1. Instale um trilho novo2. Troque o pistão3. Remova os grampos/pinos tortos, utilize sempre grampos e pinos originais Rocama4. Limpe o magazine5. Aperte os parafusos do magazine6. Verifique se os grampos/pinos são do tamanho adequado

