

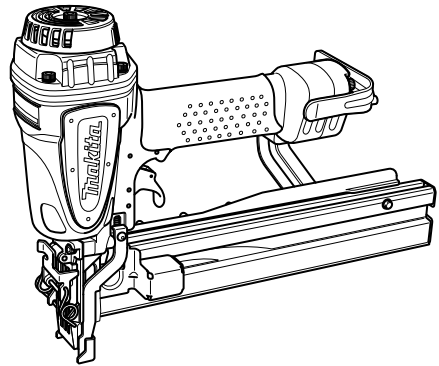


MANUAL DE INSTRUÇÕES

Grampeador de coroa média Grampeador de coroa larga

AT1150A

AT2550A



007196

 **AVISO:**

Leia as instruções e avisos desta ferramenta com cuidado antes de usá-la.
Deixar de fazer isto pode resultar em ferimentos sérios.



ESPECIFICAÇÕES

Modelo		AT1150A	AT2550A
Pressão do ar		0,44 – 0,83 MPa (4,4 – 8,3 bar)	
Fixador	Tipo	Grampo bitola 16, coroa média	Grampo bitola 16, coroa larga
	Comprimento	25 - 50 mm	
	Diâmetro	Bitola 16	
	Largura	11 mm	25 mm
Grampos utilizáveis		25 mm – 50 mm	
Capacidade de grampos		140 peças	
Diâmetro mínimo da mangueira		6,5 mm	
Óleo para ferramentas pneumáticas		ISO VG32 ou equivalente	
Dimensões (C x L x A)		370 mm x 87 mm x 290 mm	370 mm x 76 mm x 260 mm
Peso líquido		1,8 kg	2,2 kg

- Devido ao nosso programa contínuo de pesquisa e desenvolvimento, as especificações indicadas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.

Símbolos

Os símbolos mostrados a seguir são usados para o equipamento. Certifique-se de compreender o que eles significam antes de usar.



Leia o manual de instruções.



Use óculos de segurança.



Use protetores auditivos.



A ferramenta possui o recurso de operação no modo de acionamento por contato.



Não use em andaimes ou escadas.

ENE073-3

Indicação de uso

Esta ferramenta se destina à fixação de trabalhos internos e móveis.

Esta ferramenta se destina somente a aplicações profissionais de alto volume. Não a use para nenhuma outra finalidade. Ela não é indicada para cravar fixadores em superfícies rígidas, tais como aço e concreto.

ENG905-1

Ruído

Nível de ruído típico A ponderado determinado de acordo com EN ISO 11148-13:

Modelo AT1150A

Nível da pressão sonora (L_{pA}): 102 dB (A)

Nível da potência sonora (L_{WA}): 115 dB (A)

Variabilidade (K): 3 dB (A)

Modelo AT2550A

Nível da pressão sonora (L_{pA}): 101 dB (A)

Nível da potência sonora (L_{WA}): 114 dB (A)

Variabilidade (K): 3 dB (A)

NOTA:

- Os valores de emissão de ruído declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.
- Os valores de emissão de ruído declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

⚠ AVISO:

- **Usar protetor auditivo.**
- **A emissão de ruído durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.**
- **Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).**

Vibração

O valor total de vibrações foi determinado de acordo com EN ISO 11148-13:

Modelo AT1150A

Emissão de vibração (a_{h1}): 5,3 m/s²

Variabilidade (K): 1,6 m/s²

Modelo AT2550A

Emissão de vibração (a_{h1}): 5,5 m/s²

Variabilidade (K): 1,5 m/s²

NOTA:

- Os valores totais de vibração declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.
- Os valores totais de vibração declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

⚠ AVISO:

- **A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.**
- **Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).**

AVISOS DE SEGURANÇA DO PREGADOR/GRAMPEADOR PNEUMÁTICO

⚠ AVISO: Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. Se os avisos e as instruções não forem seguidos, poderá ocorrer ferimentos sérios, choque elétrico e/ou incêndio.

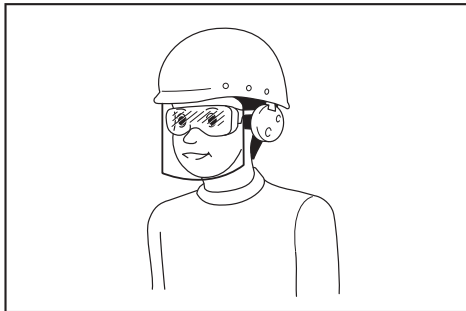
Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

Para sua segurança pessoal e operação e manutenção adequadas da ferramenta, leia este manual de instruções antes de usar a ferramenta.

Segurança geral

1. **Todos os demais usos além daqueles ao qual a ferramenta se destina são proibidos. As ferramentas de cravação de fixadores com acionamento por contato contínuo ou acionamento por contato somente devem ser usadas em aplicações de produção.**
2. **Mantenha os dedos afastados do gatilho quando não estiver operando esta ferramenta e ao passar de uma posição de operação para outra.**

3. Perigos múltiplos. Leia e entenda as instruções de segurança antes de conectar, desconectar, carregar, operar, realizar a manutenção, trocar acessórios ou trabalhar próximo à ferramenta. Deixar de fazer isto pode resultar em ferimentos sérios.
 4. Mantenha todas as partes do corpo como mãos e pernas afastadas da linha de disparo e certifique-se de que o fixador não pode penetrar a peça de trabalho em partes do corpo.
 5. Ao usar a ferramenta, lembre-se de que o fixador pode ricochetear e causar ferimentos.
 6. Segure a ferramenta com firmeza e esteja preparado para reagir a um recuo.
 7. Somente operadores tecnicamente capacitados devem usar e ferramenta de cravação de fixadores.
 8. Não modifique a ferramenta de cravação de fixadores. Modificações podem reduzir a eficácia das medidas de segurança e aumentar os riscos do operador e de pessoas próximas.
 9. Não descarte o manual de instruções.
 10. Não use a ferramenta se ela estiver danificada.
 11. Tome cuidado ao manusear fixadores, especialmente ao carregar e descarregar a ferramenta, uma vez que eles são pontiagudos e podem causar ferimentos.
 12. Antes de usar a ferramenta, verifique sempre se há peças quebradas, frouxas ou desgastadas.
 13. Não tente alcançar pontos distantes. Use somente em uma área de trabalho segura. Mantenha sempre os pés assentados no chão com firmeza e equilíbrio.
 14. Mantenha as demais pessoas afastadas (ao trabalhar em uma área onde existir a possibilidade de passagem de pessoas). Identifique claramente a sua área de trabalho.
 15. Nunca aponte a ferramenta para si mesmo ou para outras pessoas.
 16. Não deixe o dedo no gatilho ao pegar a ferramenta, passar de uma área ou posição de trabalho para outra, ou ainda ao caminhar. Deixar o dedo no gatilho pode causar o funcionamento acidental. Para ferramentas com acionamento seletivo, verifique sempre se o modo correto está selecionado antes de usar a ferramenta.
 17. Use somente luvas que proporcionem uma sensação de tato adequada e permitam controlar com segurança os gatilhos e dispositivos de ajuste.
 18. Ao parar de usar a ferramenta, coloque-a sobre uma superfície plana. Se decidir usar o gancho fornecido com a ferramenta, pendure-a com segurança em uma superfície estável.
 19. Não opere a ferramenta se estiver, alcoolizado, drogado ou similar.
- ### Perigos de lançamento de projéteis
1. A ferramenta de cravação de fixadores deve ser desconectada ao descarregar fixadores, fazer ajustes, reparar emperramentos ou trocar acessórios.
 2. Durante a operação, cuide para que os fixadores penetrem corretamente no material e não ricocheteiem/disparem incorretamente na direção do operador ou de pessoas próximas.
 3. Durante a operação, detritos da peça de trabalho e do sistema de fixação/alceamento podem ser descarregados.
 4. Use sempre óculos de proteção para proteger os olhos contra ferimentos ao usar ferramentas elétricas. Os óculos de proteção devem atender à norma ANSI Z87.1 nos EUA, à norma EN 166 na Europa, ou à norma AS/NZS 1336 na Austrália/Nova Zelândia. Na Austrália/Nova Zelândia, o uso de um protetor facial também é exigido por lei para a proteção do rosto.



É responsabilidade do empregador garantir que os equipamentos de proteção individual apropriados sejam usados pelos operadores da ferramenta ou por outras pessoas que estiverem na área de trabalho imediata.

5. Os riscos a outras pessoas devem ser avaliados pelo operador.
6. Tome cuidado com ferramentas que não estejam em contato com as peças de trabalho, uma vez que elas podem ser disparadas acidentalmente e ferir o operador ou pessoas próximas.
7. Certifique-se sempre de que a ferramenta está seguramente em contato com a peça de trabalho e que não pode escorregar.
8. Use proteção auditiva para proteger seus ouvidos contra o ruído da exaustão e equipamento de proteção para a cabeça. Use também roupas leves, mas não folgadas. As mangas devem ser abotoadas ou enroladas. Não use gravata.

Perigos operacionais

1. Segure a ferramenta corretamente e esteja pronto para reagir a movimentos normais ou súbitos, como um recuo, por exemplo.
2. Mantenha-se equilibrado, com os pés assentados com segurança no chão.
3. Óculos de segurança apropriados devem ser usados e luvas e roupas de proteção adequadas são recomendadas.

4. Equipamentos de proteção auditiva adequados devem ser usados.
5. Use uma fonte de energia correta, conforme designado no manual de instruções.
6. Não use a ferramenta em plataformas móveis ou na traseira de caminhões. O movimento repentino da plataforma pode provocar a perda de controle da ferramenta e causar ferimentos.
7. Assuma sempre que há fixadores na ferramenta.
8. Não tente fazer o trabalho rápido demais ou forçar a ferramenta. Manuseie a ferramenta cuidadosamente.
9. Preste atenção onde está pisando e mantenha o equilíbrio ao usar a ferramenta. Certifique-se de que ninguém está embaixo ao trabalhar em locais altos, e prenda a mangueira de ar para evitar acidentes se houver uma movimentação ou queda repentina.
10. Em telhados e outros locais altos, aparafuse os fixadores conforme você move-se adiante. É fácil perder o equilíbrio se você aparafusar os fixadores movendo-se para trás. Ao aparafusar fixadores contra uma superfície perpendicular, trabalhe de cima para baixo. Você ficará menos cansado se executar as operações de aparafusamento desta maneira.
11. Se você aparafusar um fixador em cima de outro por engano ou acertar um nó na madeira, o fixador se dobrará ou a ferramenta ficará emperrada. O fixador pode ser expelido e atingir alguém, ou a própria ferramenta pode reagir perigosamente. Coloque os fixadores com cuidado.
12. Não deixe a ferramenta carregada ou o compressor de ar sob pressão no sol por um longo período. Certifique-se de que pós, areia, cavacos e materiais estranhos não entrem na ferramenta quando colocá-la em algum lugar.

13. **Nunca tente aparafusar fixadores a partir da parte interna e externa ao mesmo tempo.** Os fixadores podem sair do outro lado e/ou ser expelidos, criando um grave risco.

Riscos de movimentos repetitivos

1. Ao usar a ferramenta por períodos de tempo prolongados, o operador poderá sentir desconforto nas mãos, braços, ombros, pescoço e outras partes do corpo.
2. Ao usar a ferramenta, o operador deve usar uma postura adequada, mas ergonômica. Mantenha os pés firmemente assentados no chão para evitar posturas desajeitadas e sem equilíbrio.
3. Se o operador sentir sintomas persistentes ou recorrentes de desconforto, dor localizada, latejamento, dor persistente, formigamento, dormência, sensação de queimação ou enrijecimento, não ignore estes sinais de aviso. O operador deverá consultar um profissional de saúde qualificado a respeito das atividades em geral.
4. O uso contínuo da ferramenta pode causar lesões por esforços repetitivos devido ao recuo produzido por ela.
5. Para evitar lesões por esforços repetitivos, o operador não deve se esticar para alcançar pontos distantes nem usar força excessiva. Além disso, o operador deve fazer intervalos para descansar quando se sentir fatigado.
6. Realize uma avaliação de riscos para os perigos de movimentos repetitivos. Ela deve se concentrar em distúrbios musculoesqueléticos e basear-se preferencialmente na premissa de que a atenuação da fadiga durante o trabalho é eficaz na redução dos distúrbios.

Perigos relacionados a acessórios e materiais de consumo

1. Antes de trocar/substituir acessórios como o contato da peça de trabalho, ou de fazer ajustes, desconecte a fonte de suprimento de energia da ferramenta, como por exemplo, o suprimento de ar, gás ou as baterias, conforme aplicável.
2. Use somente os tamanhos e tipos dos acessórios fornecidos pelo fabricante.
3. Use somente os lubrificantes recomendados neste manual.

Perigos no local de trabalho

1. Escorregões, tropeços e quedas são as principais causas de ferimentos no local de trabalho. Fique atento a superfícies escorregadias causadas pelo uso da ferramenta e também a riscos de tropeços causados pela mangueira de ar.
2. Tome cuidado adicional em ambientes com os quais não esteja familiarizado. Perigos ocultos podem existir, tais como linhas de eletricidade ou outras linhas de utilidades.
3. Esta ferramenta não deve ser usada em atmosferas potencialmente explosivas, uma vez que não é isolada contra o contato com componentes energizados.
4. Certifique-se sempre de que não existem cabos elétricos, tubulações de gás ou outros elementos que possam representar um perigo se danificados pelo uso da ferramenta.
5. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desorganizadas ou escuras são propícias a acidentes.
6. Podem existir regulamentações locais referentes a ruído, as quais devem ser cumpridas mantendo os níveis de ruído dentro dos limites especificados. Em alguns casos, barreiras podem ser usadas para conter o ruído.

Perigos relacionados a poeiras e escapes da ferramenta

1. Verifique sempre a área ao seu redor. O ar que escapa da ferramenta pode atingir e deslocar poeiras ou objetos, os quais podem atingir o operador ou pessoas próximas.
2. Direcione o escape de modo a minimizar a ressuspensão de poeiras em um ambiente empoeirado.
3. Se houver emissão de poeiras ou objetos na área de trabalho, reduza a emissão tanto quanto possível para reduzir os perigos à saúde e o risco de ferimentos.

Perigos associados a ruído

1. A exposição a altos níveis de ruído sem proteção pode causar perda de audição permanente e incapacitante, além de outros problemas como zumbido no ouvido (ruído semelhante a um apito, tinido, sibilo ou murmúrio).
2. Realize uma avaliação de riscos para os perigos de emissão de ruídos na área de trabalho e implemente os controles apropriados para tais perigos.
3. Controles apropriados para reduzir este risco incluem, entre outros, o uso de materiais de amortecimento para impedir que as peças de trabalho emitam ruído.
4. Use equipamentos de proteção auditiva apropriados.
5. Opere e realize a manutenção da ferramenta conforme recomendado nestas instruções para evitar o aumento desnecessário nos níveis de ruído.
6. Aplique medidas de redução de ruídos, por exemplo, colocando as peças de trabalho em apoios que abafem o som.

Perigos associados a vibrações

1. A emissão de vibrações durante a operação depende da força de agarramento, da força da pressão de contato, da direção do trabalho, do ajuste da fonte de energia, da peça de trabalho e do apoio da peça de trabalho. Realize uma avaliação de riscos para os perigos de emissão de vibração e implemente os controles apropriados para tais perigos.
2. A exposição a vibrações pode causar danos incapacitantes aos nervos e à circulação sanguínea dos braços e mãos.
3. Use roupas quentes ao trabalhar em locais frios, mantendo suas mãos aquecidas e secas.
4. Se sentir dormência, formigamento, dor ou perceber que a pele está pálida nos dedos e mãos, consulte um profissional de saúde ocupacional qualificado a respeito das atividades em geral.
5. Opere e realize a manutenção da ferramenta conforme recomendado nestas instruções para evitar o aumento desnecessário nos níveis de vibração.
6. Segure a ferramenta com segurança mas sem agarrar com força demasiada, uma vez que o risco decorrente de vibrações é geralmente maior quando a força de agarramento é maior.

Avisos adicionais para ferramentas pneumáticas

1. Ar comprimido pode provocar ferimentos sérios.
2. Desligue sempre o suprimento de ar e desconecte a ferramenta do suprimento de ar quando não estiver sendo usada.
3. Desconecte sempre a ferramenta do suprimento de ar comprimido antes de trocar acessórios, fazer ajustes ou reparos, e quando passar de uma área de operação para outra.

4. Mantenha os dedos afastados do gatilho quando não estiver operando a ferramenta e ao passar de uma posição de operação para outra.
5. Nunca dirija o fluxo de ar comprimido para si mesmo ou outras pessoas.
6. O chicoteamento de mangueiras pode provocar ferimentos sérios. Verifique sempre se existem mangueiras ou conexões danificadas ou soltas.
7. Nunca carregue uma ferramenta pneumática pela mangueira.
8. Nunca arraste uma ferramenta pneumática pela mangueira.
9. Ao usar ferramentas pneumáticas, não ultrapassa a pressão máxima de trabalho.
10. As ferramentas pneumáticas devem ser acionadas somente por ar comprimido à mais baixa pressão requerida para o processo de trabalho, de modo a reduzir os níveis de ruído e vibração e minimizar o desgaste.
11. O uso de oxigênio ou gases combustíveis para operar ferramentas pneumáticas cria perigos de incêndio e explosão.
12. Tome cuidado ao usar ferramentas pneumáticas, uma vez que elas podem esfriar, afetando o agarramento e o controle.

Avisos adicionais para ferramentas com recurso de acionamento por contato



1. Não deixe o dedo no gatilho ao pegar a ferramenta, passar de uma área ou posição de trabalho para outra, ou ainda ao caminhar. Deixar o dedo no gatilho pode causar o funcionamento acidental. Para ferramentas com acionamento seletivo, verifique sempre se o modo correto está selecionado antes de usar a ferramenta.

2. Esta ferramenta tem um acionamento seletivo para acionamento por contato ou acionamento por contato contínuo. O ajuste é feito através de seletores de modo de acionamento ou a ferramenta é do tipo acionamento por contato ou acionamento por contato contínuo, sendo marcada com o símbolo acima. Ela se destina a usuários em aplicações de produção, tais como paletes, móveis, casas pré-fabricadas, estofados e revestimentos.
3. Ao usar esta ferramenta no modo de acionamento seletivo, certifique-se sempre de que o modo de acionamento correto está selecionado.
4. Não use esta ferramenta no modo de acionamento por contato para aplicações como o fechamento de caixas ou engradados e na instalação de sistemas de segurança de transporte em reboques e caminhões.
5. Tome cuidado ao passar de um ponto de cravação para outro.

Dispositivos de segurança

1. **Certifique-se de que todos os sistemas de segurança estejam funcionando antes de iniciar a operação.** A ferramenta não deve ser operada se somente o gatilho do interruptor estiver puxado ou somente o braço de contato estiver pressionado contra a madeira. Ela deve funcionar somente quando ambas as ações são executadas. Descarregue os fixadores e coloque o impulsor na posição totalmente puxada, e então teste se há falha na operação.
2. **Prender o gatilho na posição acionado é muito perigoso.** Nunca tente prender o gatilho.
3. **Não tente manter o elemento de contato pressionado usando fita adesiva ou arame.** Pode ocorrer ferimento grave ou morte.

4. Sempre cheque o elemento de contato, conforme instrução deste manual. Os fixadores podem ser aparafusados acidentalmente se o mecanismo de segurança não estiver funcionando corretamente.

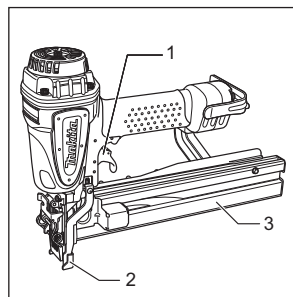
Manutenção

1. **Faça a limpeza e manutenção logo após terminar o trabalho.** Mantenha a ferramenta em condições perfeitas. Lubrifique partes móveis para evitar oxidação e minimizar desgaste por fricção. Limpe toda a poeira dos componentes.
2. **Solicite ao centro de assistência técnica autorizada da Makita para fazer inspeções periódicas da ferramenta.**
3. **Para manter a SEGURANÇA e CONFIABILIDADE dos produtos, manutenção e reparos devem ser executados pelo centro de assistência técnica autorizada da Makita, usando sempre peças de reposição da Makita.**
4. **Siga as regulamentações locais ao descartar a ferramenta.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠ AVISO: NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquiridos com o uso repetido) substitua a aderência estrita às regras de segurança da ferramenta. O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS

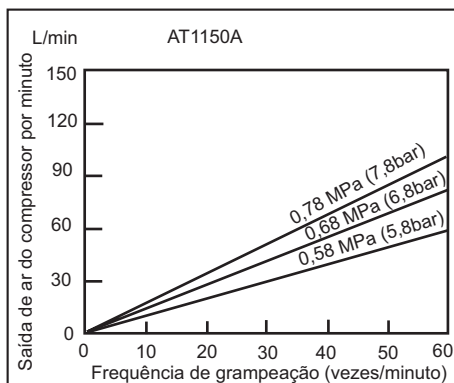


1. Gatilho
2. Elemento de contato
3. Carregador

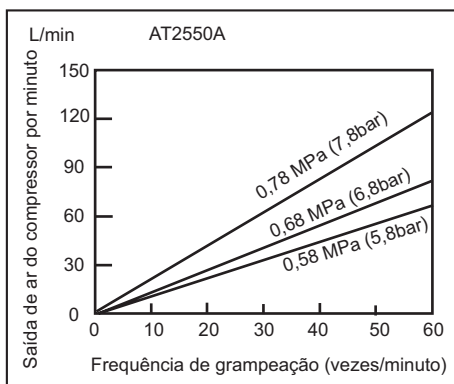
1031107

INSTALAÇÃO

Seleção do compressor



007708



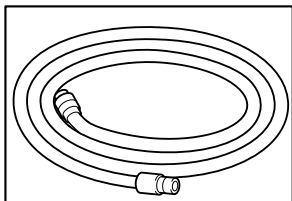
007707

Selecione um compressor que tenha ampla pressão e saída de ar para assegurar uma operação rentável. O gráfico mostra a relação entre a frequência de grampeação, a pressão aplicada e a saída de ar do compressor.

Assim, por exemplo, se grampear a uma velocidade de aproximadamente 60 vezes por minuto com compressão de 0,68 MPa (6,8 bar), necessita de um compressor com saída de ar superior a 90 L/minuto.

É necessário utilizar reguladores de pressão para limitar a pressão do ar de acordo com a pressão nominal da ferramenta quando a pressão de fornecimento de ar excede essa pressão nominal. Caso contrário, pode causar danos sérios ao operador ou a alguém perto.

Seleção da mangueira de ar



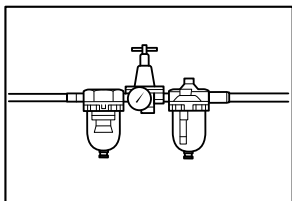
004294

Use uma mangueira de ar o mais larga e curta possível para assegurar uma operação de grampear eficiente e contínua. Com uma pressão de 0,49 MPa (4,9 bar), recomenda-se uma mangueira de ar com um diâmetro interno de mais de 8,5 mm e um comprimento inferior a 20 m quando o intervalo entre cada grampeação é de 0,5 segundos. As mangueiras de fornecimento de ar devem ter uma pressão funcional mínima de 1,0 MPa (10 bar) ou 150 por cento da pressão máxima produzida no sistema, o que for superior.

⚠ PRECAUÇÃO:

- Baixa saída de ar do compressor ou uma mangueira de ar comprida ou estreita relativamente à frequência de grampeação pode causar uma diminuição na capacidade de grampear da ferramenta.

Lubrificação



004295

Para assegurar o máximo rendimento, instale um conjunto de ar (lubrificador, regulador, filtro de ar) o mais perto possível da ferramenta. Regule o lubrificador de forma que forneça uma gota de óleo cada 50 grampos.

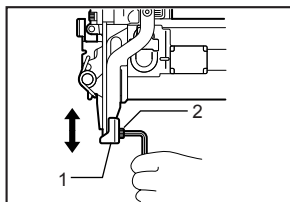
Quando não utilizando um conjunto de ar, lubrifique a ferramenta colocando 2 (duas) ou 3 (três) gotas de óleo no encaixe de ar. Isto deve ser feito antes e depois da utilização. Para uma lubrificação adequada, a ferramenta deve ser disparada umas vezes depois de ter colocado o óleo para ferramenta pneumática.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ PRECAUÇÃO:

- Desconecte sempre a mangueira antes de regular ou verificar qualquer função da ferramenta.

Regulação da profundidade de grampeação

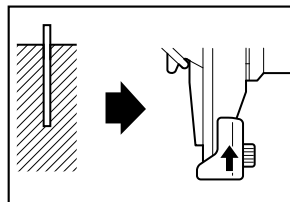


1. Placa de regulação de profundidade
2. Chave hexagonal

007200

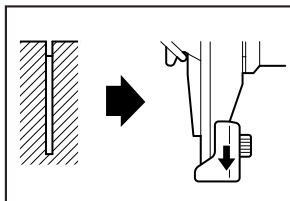
Para regular a profundidade de grampeação, solte o parafuso usando a chave hexagonal fornecida com a ferramenta e em seguida deslize a placa de regulação de profundidade para cima ou para baixo.

Se não conseguir grampear com profundidade suficiente, deslize a placa de regulação na direção da seta como indicado na figura.



007202

Se os grampos ficarem muito fundos, deslize a placa de regulação na direção da seta como indicado na figura.



007201

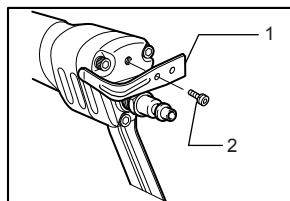
A profundidade pode ser regulada 5 mm no máximo. Aperte firmemente o parafuso na posição correta depois da regulação.

MONTAGEM

⚠ PRECAUÇÃO:

- Desconecte sempre mangueira antes de executar qualquer manutenção na ferramenta.

Gancho



1. Gancho
2. Parafuso

007315

⚠ PRECAUÇÃO:

- Desconecte sempre a mangueira da ferramenta.
- Nunca pendure a ferramenta num local alto ou numa superfície potencialmente instável.

O gancho é conveniente para pendurar temporariamente a ferramenta. Prenda o gancho na ferramenta com o parafuso fornecido, utilizando qualquer um dos orifícios no gancho como ilustrado.

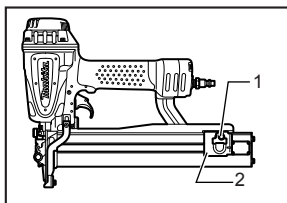
Carregamento de grampos

⚠ PRECAUÇÃO:

- Desconecte sempre a mangueira antes de carregar os grampos na ferramenta.
- Não use uma cinta de grampos nem grampos defeituosos, pois isso causará o fornecimento irregular de grampos.
- Use sempre os grampos especificados neste manual de instruções. Caso contrário causará o fornecimento irregular de grampos.
- Volte sempre o propulsor devagar e com cuidado enquanto o segura.

Escolha grampos adequados para o seu trabalho. Certifique-se de que a mangueira esteja desconectada da ferramenta.

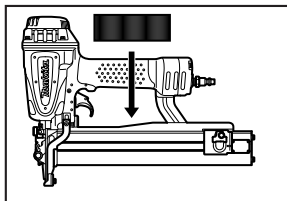
1. Puxe o propulsor para trás do magazine e engate a ranhura do propulsor no pino de bloqueio.



1. Pino de bloqueio
2. Propulsor

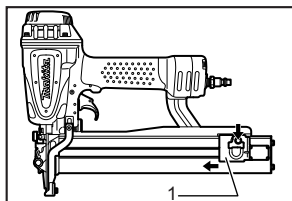
007211

2. Insira a cinta de grampos no magazine. Pode carregar duas cintas de grampos.



007212

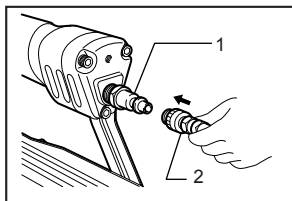
3. Pressione o pino de bloqueio ligeiramente e puxe o propulsor para o desenganchar. Com o pino de bloqueio pressionado, volte o propulsor devagar e cuidadosamente para a posição original. Mantenha o pino de bloqueio pressionado até que fique colocado no seu lugar.



1. Propulsor

007213

Conexão da mangueira de ar



1. Encaixe de ar
2. Tomada de ar

007197

Deslize a tomada de ar da mangueira no encaixe do ar no grampeador. Certifique-se de que a tomada de ar fique presa firmemente na posição quando instalada no encaixe de ar. Deve instalar uma junção na ferramenta ou perto, de modo a que o reservatório de pressão descarregue quando a junção de fornecimento de ar for desligada.

OPERAÇÃO

⚠ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se de que todos os sistemas de segurança estejam funcionando corretamente antes da operação.

Verificação do acionamento correto antes da operação

Antes da operação, verifique sempre os pontos a seguir.

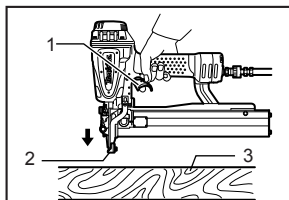
- Certifique-se de que a ferramenta não opera somente ao se conectar a mangueira de ar.
- Certifique-se de que a ferramenta não opera somente ao se apertar o gatilho.
- Certifique-se de que a ferramenta não opera somente ao se colocar o elemento de contato contra a peça de trabalho sem apertar o gatilho.

- No modo de acionamento sequencial simples, certifique-se de que a ferramenta não opera quando o gatilho é apertado primeiro e, em seguida, quando o elemento de contato é colocado contra a peça de trabalho.

Como cravar pregos

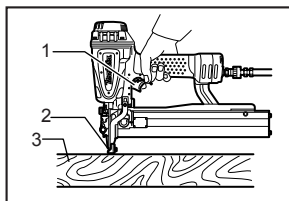


1. Carregue no gatilho primeiro e em seguida coloque o elemento de contato contra a peça de trabalho.



1. Gatilho
2. Elemento de contato
3. Peça de trabalho

007199



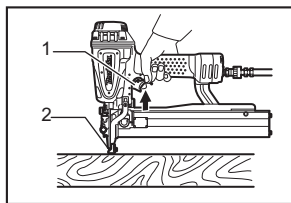
1. Gatilho
2. Elemento de contato
3. Peça de trabalho

007198

2. Para grampear, pode colocar o elemento de contato contra a peça de trabalho e carregar no gatilho, ou usar o método n° 1 para grampear continuamente. O método n° 2 é para grampeação intermitente, quando deseja grampear precisa e cuidadosamente.

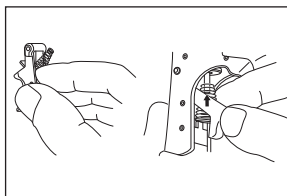
Para o gatilho sequencial (acessório)

Para cravar um grampo, coloque o elemento de contato contra a peça de trabalho e aperte o gatilho.



1031106

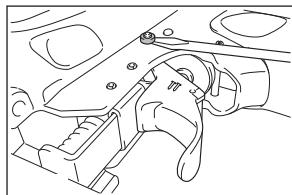
1. Gatilho
2. Elemento de contato



1031113

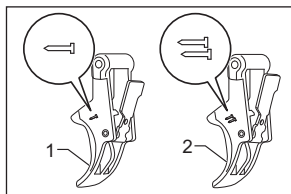
Ajuste do gatilho sequencial

1. Para remover o gatilho, remova o retentor e retire o pino.



1031110

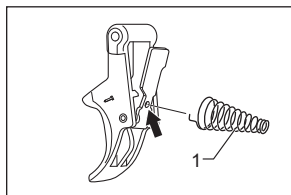
2. A diferença entre o gatilho sequencial e o gatilho de disparo contínuo é mostrada na figura abaixo.



1031111

1. Gatilho sequencial (PEÇA DE DISPARO ÚNICO)
2. Gatilho de disparo contínuo

3. Insira o gancho maior da mola cônica no furo do tensor.



1031112

1. Mola cônica

4. Para instalar o gatilho sequencial, segure o gatilho com os dedos e passe a parte superior da mola cônica através da haste da válvula do gatilho, conforme mostrado nas figuras.

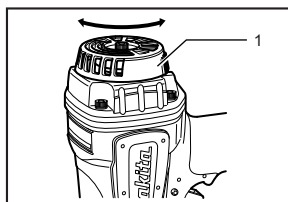
5. Coloque o pino que foi retirado na etapa No. 1, acima, e trave-o com o retentor.

⚠ PRECAUÇÃO:

- COM O GATILHO APERTADO ATÉ A METADE pode ocorrer um grampeamento inesperado se o elemento de contato entrar em contato novamente com a peça de trabalho ou com outra superfície sob influência de um recuo. Para evitar esse grampeamento inesperado, proceda da seguinte maneira:

- A. Não use força excessiva ao colocar o elemento de contato contra a peça de trabalho.
- B. Aperte o gatilho completamente e mantenha-o assim por 1-2 segundos depois do grampeamento.

Direção do escape do ar



007207

1. Cobertura do escape

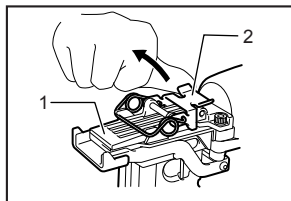
A direção do escape de ar pode ser mudada num ângulo de 360 graus rodando a cobertura do escape com a mão.

Retirar os grampos encravados

⚠ AVISO:

- Desconecte sempre a mangueira antes de retirar os grampos.

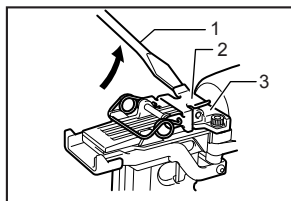
Retire os grampos do magazine.
Levante com a mão o trinco na parte superior da guia de perfuração.



1. Guia de perfuração
2. Trinco

007203

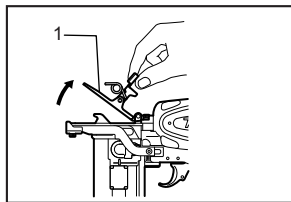
Se não conseguir levantar o trinco com a mão, insira uma chave de fenda na folga entre o trinco e a porta e force-o para cima.



1. Chave de fenda
2. Trinco
3. Porta

007204

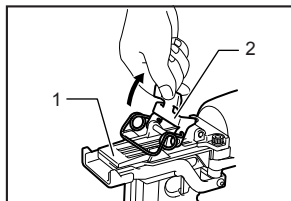
Abra a porta e retire os grampos.



1. Porta

007205

Coloque a mola do trinco nos dois ganchos da guia de perfuração e volte a colocá-lo na sua posição original pressionando-o.



1. Guia de perfuração
2. Trinco

007206

⚠️ PRECAUÇÃO:

- Se a ponta de perfuração de grampos estiver gasta, a operação de grampeação não será executada corretamente. Quando isto acontecer, leve-a para ser reparada num centro de assistência autorizada da Makita.

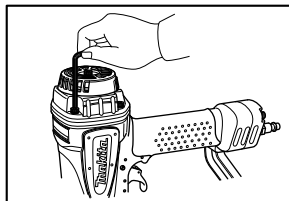
MANUTENÇÃO

⚠️ PRECAUÇÃO:

- Desconecte sempre a mangueira de ar da ferramenta antes de executar qualquer inspeção ou manutenção.
- Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer a descoloração, deformação ou rachaduras.

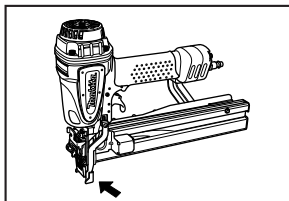
Manutenção do grampeador

Antes da operação, verifique sempre as condições gerais da ferramenta e se há parafusos soltos. Aperte-os como necessário.



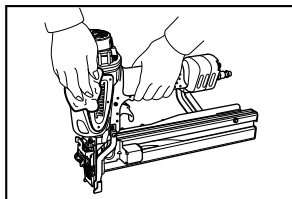
007313

Com a ferramenta desligada, faça uma inspeção diária para assegurar o movimento livre do elemento de contato e do gatilho. Não utilize a ferramenta se o elemento de contato ou o gatilho prender ou segurar.

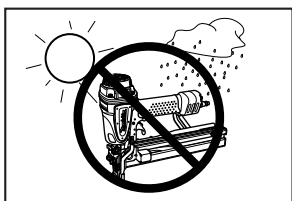


007310

Quando não for utilizar a ferramenta durante um longo período de tempo, lubrifique-a utilizando óleo para ferramenta pneumática e armazene-a num local seguro. Evite exposição à luz solar direta e/ou ambiente úmido ou quente.

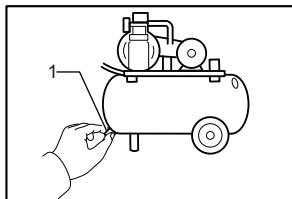


007311



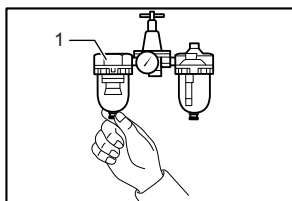
007312

Manutenção do compressor, conjunto e mangueira de ar



1. Válvula de drenagem

004317

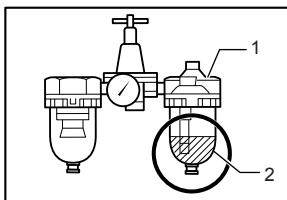


1. Filtro de ar

004318

Depois da operação, esvazie o tanque do compressor e o filtro de ar. Se entrar umidade na ferramenta, pode originar em mau rendimento e avaria da ferramenta.

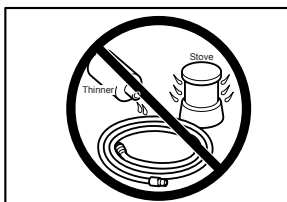
Verifique regularmente se há óleo pneumático suficiente no lubrificador do conjunto de ar. Se não houver lubrificação suficiente, o anel em O pode desgastar-se rapidamente.



1. Lubrificador
2. Óleo pneumático

004319

Mantenha a mangueira de ar afastada do calor (mais de 60°C) e de químicos (diluente, ácidos fortes ou alcalinos). Além disso, coloque-a afastada de obstáculos que possam prendê-la durante a operação. As mangueiras também devem ficar afastadas de bordas cortantes e áreas que possam causar danos ou abrasão na mesma.



004320

Para manter a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, a reparação, bem como qualquer regulação ou manutenção devem sempre ser efetuadas por um centro de assistência autorizada Makita, utilizando sempre peças de reposição originais Makita.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

PRECAUÇÃO:

- Estes acessórios ou acoplamentos são os recomendados para uso na ferramenta MAKITA especificada neste manual. A utilização de qualquer outro acessórios ou acoplamento poderá ser perigosa para o operador. Os acessórios ou acoplamentos devem ser utilizados de maneira adequada e apenas para os fins a que se destinam.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao centro de assistência local da Makita.

- Grampos
- Mangueiras de ar

NOTA:

- Alguns itens da lista podem ser incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

SAC MAKITA

0800-019-2680

sac@makita.com.br

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

Rodovia BR 376, KM 506, 1 CEP: 84043-450 – Bairro Industrial - Ponta Grossa – PR, CNPJ : 45.865.920/0006-15