

**ANCORA®**



# **FGA850N**

Manual Ferramenta a Gás

*Antes de usar esta ferramenta, leia cuidadosamente este manual.  
Favor manter este manual em local seguro para referência futura.*

## 1. AVISO GERAL

### 1.1. Aviso geral de segurança

• O usuário deve usar óculos de proteção que esteja em conformidade com a especificação local e proteção frontal e lateral; ao manusear, operar e realizar manutenção da ferramenta.

**AVISO:** Óculos de proteção deve ser usado pelo operador e pessoas próximas a área de trabalho.

**AVISO:** É de responsabilidade do empregador fornecer e fiscalizar o uso de óculos de proteção pelo operador e pessoas próximas a área de trabalho.

• Recomenda-se usar protetores de ouvido perto ou no local de trabalho para evitar danos auditivos.

• Recomenda-se usar capacete no local de trabalho.

• Cuidado com utilização de adereços no cabelo. Não vestir roupas soltas e joias no trabalho. Mantenha o cabelo, roupas e luvas longe das partes móveis ferramenta.

• Mantenha o dedo longe do gatilho quando a ferramenta não estiver em uso, para impedir o acionamento acidental da ferramenta.

• Esta ferramenta não foi projetada para ser utilizada em locais explosivos. O acionamento da ferramenta irá gerar faísca e os gases desprendidos aumentarão a possibilidade de inflamar o combustível ou gases. Não use esta ferramenta neste tipo de ambiente. Não fume enquanto estiver utilizando ou manuseando a ferramenta e células de gás.

• Inspeccione a ferramenta antes de operar para verificar se está funcionando corretamente.

• As células de gás liquefeito estão sob alta pressão. Mantenha-a longe de faísca, fogo ou alta temperatura e ambiente explosivo. Não fure o cilindro ou tente abrir a célula de gás. Mesmo quando a célula de gás estiver vazia, não incinerar. Siga as instruções de reciclagem/descarte no cilindro.

• Não guarde a ferramenta em temperatura acima de 50 ° C. Temperaturas altas irão resultar em explosão/incêndio e liberação de gás inflamável. Quando não estiver em uso, mantenha a ferramenta fora de fontes de calor ou da incidência de luz solar.

• A ferramenta deve ser usada em área bem ventilada. Não inalar os gases, porque eles são potencialmente perigosos para a saúde.

• Ao operar a ferramenta não se apoie sobre ela, mantenha o corpo equilibrado e afastado.

• Mantenha a ferramenta, célula de gás, carregador e bateria fora do alcance das crianças. A ferramenta é perigosa nas mãos de pessoas não habilitadas.

## 1.2. Segurança da ferramenta

### 1.2.1 Segurança na área de trabalho

a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras provocam acidentes.

b) **Não opere a ferramenta em ambientes explosivos, assim como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** A Ferramenta cria faíscas que podem inflamar a poeira ou fumaça.

c) **Mantenha espectadores afastados enquanto estiver operando a ferramenta.** Distrações podem fazer com que o operador perca o controle da operação.

### 1.2.2 Segurança elétrica

a) **Os plugues da ferramenta devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use nenhum plugue com adaptador.** Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico ou danos a ferramenta.

b) **Não exponha a ferramentas à chuva ou condições úmidas.** Água entrando em uma ferramenta elétrica a bateria aumentará o risco de choque elétrico e danos a ferramenta.

### 1.2.3 Segurança pessoal

a) **Mantenha-se alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar a ferramenta. Não utilize a ferramenta se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção ao operar a ferramenta pode resultar em ferimentos graves.

b) **Use equipamentos de proteção individual. Sempre use óculos de proteção.** Equipamentos de proteção como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou protetor auditivo usados em condições apropriadas reduzirão ferimentos pessoais.

c) **Previna acionamentos não intencionais. Verifique se gatilho não está acionado antes de conectar a bateria, manusear ou transportar a ferramenta.** A não atenção a esses detalhes podem causar acidentes.

d) **Remova os pinos ou qualquer outro acessório antes de ligar a ferramenta.** Um pino ou acessório preso a um elemento rotativo da ferramenta pode causar ferimentos pessoais.

e) **Mantenha os pés e o equilíbrio adequados o tempo todo.** Isso permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.

f) **Vist a-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha cabelos, roupas e luvas afastados de peças móveis.** Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas partes móveis da ferramenta.

#### 1.2.4 Uso e cuidados com a ferramenta

a) **Não force a ferramenta. Use a ferramenta de maneira correta para a aplicação que ela é destinada.** A ferramenta terá melhor desempenho e segurança na utilização a qual foi projetada.

b) **Desconecte o plugue da fonte de energia e / ou a bateria da ferramenta antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou armazenar a ferramentas.** Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de disparos acidentais da ferramenta.

c) **Guarde as ferramentas sem uso fora do alcance de pessoas não habilitadas.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

d) **Conserva a ferramenta. Verifique se há desalinhamento ou ligação de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificado, conserte a ferramenta antes de usar.** Muitos acidentes são causados por ferramentas com manutenção deficiente.

e) **Use a ferramenta e acessórios de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** O uso da ferramenta para operações diferentes das pretendidas pode resultar em acidentes.

#### 1.2.5 Uso e cuidados com a bateria

a) **Recarregue apenas com o carregador original de fábrica.** Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.

b) **Use a ferramenta apenas com baterias originais de fábrica.** O uso de outras baterias pode criar risco de ferimentos e incêndio.

c) **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos de metal, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos pequenos de metal, que possam fazer a conexão de um terminal a outro.** Um curto-circuito nos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.

d) **Sob condições extremas, um líquido pode ser ejetado da bateria; evite contato. Se o contato ocorrer acidentalmente, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure ajuda médica.** Líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

#### 1.2.6 Serviço

a) **Leve sua ferramenta a uma assistência técnica credenciada, usando apenas peças de reposição originais.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta seja mantida.

#### 1.3. Instruções de segurança para os pinos da ferramenta

- **Sempre tenha consciência que a ferramenta contém elementos de fixação.** Manuseio descuidado da ferramenta pode resultar em disparo inesperado dos pinos e ferimentos pessoais.

- **Não aponte a ferramenta para si ou para qualquer pessoa próxima.** Um disparo inesperado pode causar ferimentos.

- **Não acione a ferramenta antes que ela esteja posicionada de maneira correta.** Se a ferramenta não estiver corretamente em contato com o local, o pino poderá ser desviado do alvo.

- **Desconecte a bateria da ferramenta caso o pino emperrado na ferramenta.** Ao remover o pino emperrado, a ferramenta pode ser acionada acidentalmente se estiver conectada pela bateria.

- **Tenha cuidado ao remover um pino emperrado.** O mecanismo pode estar sob compressão e o pino pode ser lançado com força enquanto tenta liberar a condição de emperramento.

- **Não use os pinos para prender cabos elétricos diretamente.** Ele não foi projetado para a aplicação sobre cabos elétricos e pode danificar o isolamento, causando risco de choque elétrico ou incêndio. Utilize acessórios específicos.

- **A ferramenta não deve ser modificada, a menos que seja autorizada no manual da ferramenta ou aprovada por escrito pelo fabricante.** A ferramenta pode funcionar de maneira inesperada após a modificação e causar riscos ao operador.

- **Não use esta ferramenta sobre materiais muito duros ou muito macios.** O material duro pode ricochetear o pino e ferir as pessoas próximas, e o material macio pode penetrar facilmente e fazer com que o pino se desloque livremente.

- **Use apenas o líquido de lubrificação especificado neste manual para realizar a lubrificação.** O uso de outra lubrificação pode causar danos à ferramenta e o risco de mau funcionamento prejudicando o operador.

- **Mantenha a ferramenta limpa e em boas condições de uso, limpe a graxa ou o óleo após o trabalho. Não use nenhum limpador à base de solvente para limpar a ferramenta.** É possível que o solvente deteriore os componentes de borracha ou plásticos da ferramenta. A empunhadura e o corpo oleosos podem causar a queda acidental da ferramenta e ferir pessoas próximas.

##### 1.3.1. Recomendações para pinos e acessórios

- Use apenas pinos fabricados ou recomendados pelo fabricante da ferramenta.

- Use apenas acessórios fabricados ou recomendados pelo fabricante da ferramenta.

**Observações:** Acessórios incluídos na ferramenta - Bateria, carregador de bateria e suporte magnético. Consulte dados técnicos para obter especificações.

- Não use a ferramenta para executar outro trabalho que não seja a função designada. Especialmente não bata a ferramenta contra a base como se fosse um martelo, o impacto na ferramenta reduzirá sua a vida útil e pode acarretar disparos acidentais do pino.

- Carregue os pinos por último, para evitar disparos acidentais ao carregar a célula de carga e a bateria.

### 1.3.2. Controles de operação

- Não use a ferramenta com etiqueta (s) de aviso de segurança ausente ou danificada.

- Uma ferramenta que não esteja em boas condições de funcionamento não deve ser usada. Etiquetas e segregação física devem ser usadas para controle.

- Não remova, adultere ou faça com que os controles operacionais da ferramenta fiquem inoperáveis.

- Não opere a ferramenta se qualquer parte dos controles operacionais da ferramenta estiver inoperante, desconectado, alterado ou não estiver funcionando corretamente.

### 1.3.3. Manuseio da ferramenta

- Somente pessoas que tenham lido e compreendido as instruções de operação/segurança da ferramenta e que sejam habilitados devem operar a ferramenta.

- Sempre considere que a ferramenta contém pinos.

- Não aponte a ferramenta para si ou para alguém, contendo pinos ou não.

- Mantenha as pessoas afastadas enquanto estiver operando a ferramenta.

- Não acione a ferramenta a menos que ela esteja firmemente apoiada.

- Respeite a ferramenta como um equipamento de trabalho.

- Não se envolva em brincadeira com a utilização da ferramenta.

- Fique alerta, concentre-se no seu trabalho e use o bom senso ao utilizar a ferramenta.

- Não use a ferramenta enquanto estiver cansado, depois de consumir drogas ou álcool ou sob influência de medicamentos.

- Mantenha os pés e o equilíbrio adequados o tempo todo.

- Não segure ou carregue a ferramenta com o dedo no gatilho.

- Coloque os pinos somente em superfícies de trabalho adequadas.

- Não aplique pinos sobre outros pinos.

- Após aplicar um pino, a ferramenta pode saltar para trás (recuar) fazendo com que ela se afaste da super-

fície de trabalho. Para reduzir o risco de lesões, gerencie sempre o recuo:

- Sempre mantendo o controle da ferramenta.
- Permitindo que o recuo afaste a ferramenta da superfície de trabalho.
- Não resistir ao recuo, de modo que a ferramenta seja forçada a voltar à superfície de trabalho.
- Mantendo o rosto e partes do corpo afastadas da ferramenta.

- Ao trabalhar próximo à borda do concreto ou em ângulos íngremes, tenha cuidado para minimizar fragmentos, o voo livre ou o ricochete dos pinos, que podem causar ferimentos.

- Mantenha as mãos e o corpo afastados da área de descarga de gases da ferramenta (cooler).

- Não carregue a ferramenta com pinos quando um dos controles operacionais estiver ativado.

- Não opere a ferramenta com outra fonte de energia que não seja a especificada nas instruções de operação/segurança da ferramenta.

- Não opere a ferramenta com nenhuma pressão operacional diferente da especificada nas instruções de operação / segurança da ferramenta.

- Tenha cuidado dobrado ao fixar pinos em paredes existentes ou em outras áreas que não é possível determinar o interior do elemento para impedir o contato com objetos escondidos (por exemplo, fios e tubos) ou pessoas do outro lado.

- Remova a célula de gás e a bateria quando:

- Não estiver em uso;
- Realizar qualquer manutenção ou reparo;
- Consertar um emperramento;
- Elevar, abaixar ou mover a ferramenta para um novo local;
- A ferramenta estiver fora do controle ou da supervisão do operador; ou
- Remover os pinos da régua alimentadora.

### 1.4. Instruções de segurança para a célula de combustível

- Use apenas a célula de combustível originais. Leia os dados de segurança do material para entender melhor o conteúdo das células de combustível.

- Recicle a célula de combustível vazia de acordo com as leis nacionais. Não tente recarregar ou incinerar a célula de combustível vazia.

- Não exponha a célula de combustível ou as ferramentas carregadas com célula de combustível sob exposição direta à luz solar. Evite colocar os itens acima em temperaturas superiores a 50°C. O superaquecimento da célula de combustível pode resultar em explosão ou incêndio.

- Não perfure ou tente abrir a célula de combustível, pois ela contém gás inflamável, mesmo que pareça vazio.
- O conteúdo da célula de combustível é extremamente inflamável, mantenha-o longe de fontes de ignição.

### **1.5. Perigos previsíveis no uso geral da ferramenta**

- O usuário da ferramenta deve avaliar os riscos específicos que podem estar presentes como resultado de cada uso do equipamento.

#### **1.5.1. Risco de projeção de elementos**

- A ferramenta deve estar desconectada a bateria e a célula de gás ao descarregar os pinos, fazer ajustes, limpar emperramentos ou trocar acessórios.
- Durante a operação, tenha cuidado para que os pinos penetrem corretamente no material e não possam ser desviados em relação ao operador e/ou outros profissionais próximos ao local.
- Durante a operação, fragmentos do concreto e do pino podem ser descarregados.
- Sempre use óculos de proteção resistente a impactos com proteções laterais durante a operação da ferramenta.
- Os riscos para outros devem ser avaliados pelo operador antes de iniciar a atividade.
- Verifique se a ferramenta está sempre apoiada com segurança no concreto e não pode escorregar.

#### **1.5.2. Risco de operação**

- Segure a ferramenta corretamente: esteja pronto para assimilar movimentos normais ou repentinos, como recuo do equipamento.
- Mantenha uma posição corporal equilibrada e com os pés firmes.
- É necessária a utilização de protetor auricular apropriado.
- Use o suprimento de energia correto, conforme indicado no manual.
- As instruções de operação devem orientar o usuário sobre os usos adequados da ferramenta. Isso deve incluir informações sobre quais aplicações são permitidas e quais não são, e os riscos associados.

#### **1.5.3. Risco de movimentos repetitivos**

- Ao usar uma ferramenta por longos períodos, o operador pode sentir desconforto nos braços, ombros, pescoço ou outras partes do corpo.
- Ao usar uma ferramenta, o operador deve adotar uma postura adequada, mas ergonômica. Mantenha uma base segura e a postura correta.

- Se o operador apresentar sintomas como desconforto persistente ou recorrente como dor, pulsação, formigamento, dormência, sensação de queimação ou rigidez, não ignore esses sinais de aviso. O operador deve consultar um profissional de saúde qualificado sobre as atividades gerais.

- Podem existir riscos residuais relacionados a realização repetitiva do trabalho, como duração do uso em relação a posições e forças de trabalho.

- Qualquer avaliação de risco deve se concentrar em distúrbios musculoesqueléticos e é preferencialmente baseada na posição de que a diminuição da fadiga durante o trabalho é eficaz na redução de distúrbios.

#### **1.5.4. Risco de acessórios e consumíveis**

- As instruções de operação devem especificar os acessórios e consumíveis adequados.
- Desconecte a bateria antes de trocar/substituir acessórios ou fazer qualquer ajuste.
- Use apenas os tamanhos e tipos de acessórios originais fornecidos pelo fabricante.
- Use apenas lubrificantes recomendados pelo fabricante.
- A especificação dos pinos que podem ser utilizados deve incluir diâmetro máximo e mínimo, comprimento e características dos pinos.

#### **1.5.5. Risco no local de trabalho**

- Escorregamento, tropeço e quedas são as principais causas de lesões no local de trabalho. Esteja atento com superfícies escorregadias e irregulares presentes no local de utilização da ferramenta.
- Prossiga com cuidado adicional em ambientes desconhecidos.
- Esta ferramenta não se destina ao uso em atmosferas potencialmente explosivas.
- Verifique a existência de cabos elétricos, tubos de gás, etc. que podem causar perigo se danificados pela perfuração do pino ao utilizar a ferramenta.

#### **1.5.6. Risco com poeira e sistema de exaustão**

- Se a ferramenta for usada em uma área em que haja poeira estática, ela poderá causar riscos.
- A avaliação de riscos deve incluir poeira criada pelo uso da ferramenta e o potencial incômodo da poeira existente.
- Direcione sistemas de exaustão para minimizar a perturbação do pó em um ambiente.
- Nos casos em que sejam criados riscos de poeira a prioridade será controlá-los no ponto de emissão.

#### **1.5.7. Risco de ruídos**

- A exposição desprotegida a altos níveis de ruído pode causar perda permanente, incapacidade auditiva e outros problemas como zumbido nos ouvidos.

- A avaliação de riscos e a implementação de controles apropriados para esses perigos são essenciais.
- Os controles apropriados para reduzir o risco podem incluir ações como materiais de amortecimento para prevenir ruído das peças.
- Use proteção auditiva apropriada.
- Opere e faça a manutenção da ferramenta, conforme recomendado nestas instruções, para evitar um aumento desnecessário nos níveis de ruído.

### 1.5.8. Risco de vibração

- As informações para conduzir uma análise de riscos desses perigos e a implementação de controles apropriados são essenciais.
- A exposição à vibração pode causar danos incapacitantes aos nervos e suprimento sanguíneo das mãos e braços.
- Use roupas quentes ao trabalhar em condições frias, mantenha as mãos quentes e secas.
- Se sentir dormência, formigamento, dor ou clareamento da pele em seus dedos ou mãos, procure orientação médica de um profissional de saúde ocupacional qualificado em relação às atividades gerais.
- Opere e mantenha a ferramenta conforme recomendado nestas instruções, para evitar um aumento desnecessário nos níveis de vibração.
- Segure a ferramenta com força leve, mas segura, porque o risco de vibração é maior quando a força de aperto é elevada.

### 1.6. Instruções de segurança adicionais para a ferramenta

- A ferramenta deve ser usada apenas com recipientes de gás fornecido pelo fabricante.
- Tenha cuidado ao usar ferramentas, pois a mesma pode esquentar, afetando a aderência e o controle.
- A ferramenta deve ser usada em espaços ventilados.
- Caso o líquido combustível entre em contato com a pele humana, podem ocorrer ferimentos.
- Os recipientes de gás devem ser marcados de acordo com a regulamentação de transporte exigida.
- Manuseie os recipientes de gás com cuidado e verifique se há danos. Os recipientes de gás podem explodir e causar ferimentos.
- Leia e siga as instruções fornecidas com o recipiente de gás.
- Não use a ferramenta em áreas explosivas, pois as faíscas geradas podem causar incêndio ou explosão.
- Na operação da ferramenta, uma pequena liberação de gás pode ser gerada por operações regulares

### 1.7. Avisos de segurança da bateria

- Especificação da bateria:

Bateria	Modelo	FGANBAT
	Tipo	Bateria de íon-lítio
	Voltagem nominal	7.2V
	Capacidade	2500mA
Dimensões		52.2 (C) X 41.9 (L)X 85.5 (E) mm

- Use apenas baterias fornecidas pelo fabricante.
- Recicle a bateria de acordo com a recomendação nacional. Não incinere, perfure ou esmague a bateria.
- Não mergulhe a bateria em água ou outro fluido. Não exponha a bateria a chuva ou condições de extrema umidade.
- Não coloque a bateria ou a ferramenta carregada com a bateria sob exposição direta à luz solar. Evite colocar os itens acima em temperaturas acima de 60 °C. O superaquecimento da bateria pode resultar em explosão ou incêndio.
- Não permita o contato direto dos terminais da bateria com metais ou condutores.

### 1.8. Avisos de segurança do carregador de bateria

- Especificação do carregador da bateria:

ESPECIFICAÇÃO DE ENTRADA	
Modelo	FGANCAR
Faixa de tensão de entrada	100-240 VAC
Frequência de entrada	50/60 ou 50-60Hz
Corrente de partida	40A máx.(Partida fria)

- Não use o carregador da bateria em ambientes explosivos. O dispositivo elétrico não foi projetado para ser usado em tal ambiente.
- Carregue a bateria com temperatura ambiente de 0 ° C a 50 ° C. Deixe a bateria quente esfriar antes de carregá-la.
- Não carregue a bateria ao ar livre ou em temperaturas abaixo de 0 °C.
- Não perfure ou tente abrir a caixa de bateria ou as células.
- Não mergulhe o carregador de bateria em água ou outro fluido. Não exponha o carregador de bateria sob chuva ou condições de extrema umidade.
- Não use o carregador de bateria se o cabo estiver danificado ou com defeito.

- Desconecte o carregador da bateria puxando o adaptador, não puxando o cabo.
- Não cubra o carregador de bateria com nenhum material.
- Não use um transformador ou gerador de motor como fonte de energia do carregador de bateria.
- Não recarregue outras baterias que não a fornecida pelo fabricante da ferramenta.
- Durante o carregamento, a bateria deve ser colocada em uma área bem ventilada.
- Deve ser utilizado apenas a fonte de alimentação do carregador fornecida pelo fabricante da ferramenta

## 2. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

### 2.1. Instalando a célula de gás.

- Abra a tampa atuadora do gás, puxando-a e direcionando para baixo.
- Insira a célula de combustível na câmara. Alinhe o bico de célula de combustível para a haste de combustível sobre a ferramenta.
- Feche a porta de célula de combustível.

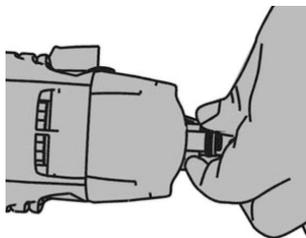


### 1.1. Carregando e descarregando os pinos.

- Conectar a bateria e a célula de gás antes de carregar os pinos. Ao conectar a bateria a ferramenta inicia um ciclo. Carregar os pinos antes da bateria, pode acionar a ferramenta e disparar o pino acidentalmente.
- Aponte o bocal para longe de qualquer pessoa e mantenha o dedo fora do gatilho quando realizar o carregamento dos pinos.
- Puxe o impulsor até que ele trave no final do magazine.
- Para carregar os pinos, deslize o strip de pinos no magazine até o limite, assim sucessivamente até completar o magazine.
- Solte o impulsor até que ele empurre os pinos para dentro do bocal.
- Para descarregar o magazine rapidamente, pressione a alavanca de liberação no impulsor e incline a ferramenta para deslizar os strips para a extremidade do magazine.

## 1.2. Ajuste de profundidade

- Esta ferramenta está equipada com recurso de ajuste de profundidade de penetração do pino. Ajustar e testar a profundidade de penetração do pino antes de iniciar os trabalhos.
- Gire o botão para ajustar a profundidade de penetração.
- Repita o procedimento acima até que você encontre a profundidade desejada.

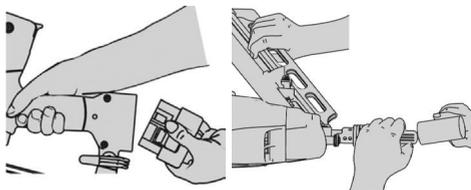


### 1.1. Método e etapas para acionar a ferramenta

- Esta ferramenta é equipada com um sistema de disparo sequencial.
- Para acionar a ferramenta, pressione com segurança contra a peça de trabalho liberando a trava de segurança e em seguida acione o gatilho.
- Para acionar a ferramenta novamente, você vai precisar liberar a trava de segurança e soltar o gatilho antes de repetir o procedimento acima novamente.
- Certifique-se de que você está pressionando a ferramenta contra a peça de trabalho antes de puxar o gatilho.

### 1.2. Desobstruindo a ferramenta em caso de atolamento/travamento

- No caso de atolamento do pino, desligue a fonte de energia (células de combustível e bateria) antes de executar qualquer ação.



- A ferramenta está equipada com bocal removível, remova o anel trava e retire o bocal para facilitar a remoção do pino encravado.
- Use uma chave Phillips # 2 para inserir no bocal da ferramenta.

- Empurre a chave Phillips com um martelo para desobstruir o bocal e liberar a ferramenta.

- Remova o pino encravado com um alicate ponta agulha ou algum tipo de ferramenta similar. Não utilize a mão para remover o pino.

- Se você não conseguiu remover o pino encravado, com o método acima, remova a régua de alimentação utilizando a alavanca e remova o pino encravado com alicate de ponta fina. Montar a régua de alimentação antes de iniciar os trabalhos novamente.

## 2.6. Carregando a bateria e LED na ferramenta e no carregador.

- A bateria nova não vem carregada, precisando antes de sua primeira utilização ser carregada totalmente pelo menos por 6 horas.

- A bateria vem junto com a ferramenta. Levará duas horas para que a nova bateria possa ser totalmente carregada.

- O LED verde acenderá quando o carregador de bateria estiver conectado à energia elétrica e nenhuma bateria estiver no carregador.

- O indicador LED no carregador de bateria ficará vermelho quando estiver carregando uma bateria.

- O outro indicador LED ficará verde quando a bateria estiver totalmente carregada.

- No caso de temperatura anormal da bateria, o LED vermelho piscará em sequência.

- Se a ferramenta ficar sem bateria, o LED indicador ficará vermelho. Neste caso, pare de usar a ferramenta e substitua a bateria.

- Quando a ferramenta está conectada a uma bateria carregada, o indicador LED na ferramenta ficará verde.

Indicador LED do estado do carregador de bateria			
	Estado	LED vermelho	LED verde
1	Inativo - Potência de entrada disponível	Desligado	Ligado
2	Bateria instalada e carregamento	Ligado	Desligado
3	Bateria com carga total	Desligado	Ligado
4	Proteção contra superaquecimento	Piscante (liga 0.5s/desl. 0.5s)	Piscante (liga 0.5s/desl. 0.5s)
5	Tempo de sobrecarga	Piscante (liga 0.5s/desl. 0.5s)	Piscante (liga 0.5s/desl. 0.5s)

## 3. INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO

**ATENÇÃO:** DESLIGUE A FONTE DE ENERGIA (CÉLULAS DE COMBUSTÍVEL E BATERIA) ANTES DE REALIZAR QUALQUER MANUTENÇÃO

### 3.1. Manutenção Geral.

- Mantenha a ferramenta em bom estado de limpeza em todos os momentos.

- Limpe a graxa ou óleo com pano limpo e seco para evitar queda acidental da ferramenta.

- Evitar a utilização de produtos à base solvente para limpar a ferramenta, determinados solventes podem danificar ou enfraquecer alguns componentes da ferramenta.

### 3.2. Lubrificação e limpeza.

- Esta ferramenta não precisa de lubrificação adicional uma vez que o combustível já contém um pouco de óleo de lubrificação.

- A câmara de combustão do cilindro pode ser limpa, aplicando lubrificante aerossol. Você precisará remover dois parafusos na alça e quatro parafusos na tampa superior para expor câmara de combustão do cilindro.

### 3.3. Temperaturas frias.

- Esta ferramenta não é indicada para utilização em temperaturas inferiores a -7° C. Baixa temperatura irá diminuir a eficiência de combustão e o desempenho da bateria.

### 3.4. Armazenamento

- Quando não for usar a ferramenta por um longo período, aplique uma camada fina de lubrificante as peças de aço para evitar ferrugem. Não guarde os pinos um ambiente frio e úmido. Quando não estiver em uso, os pinos devem ser armazenados em um local quente e seco.

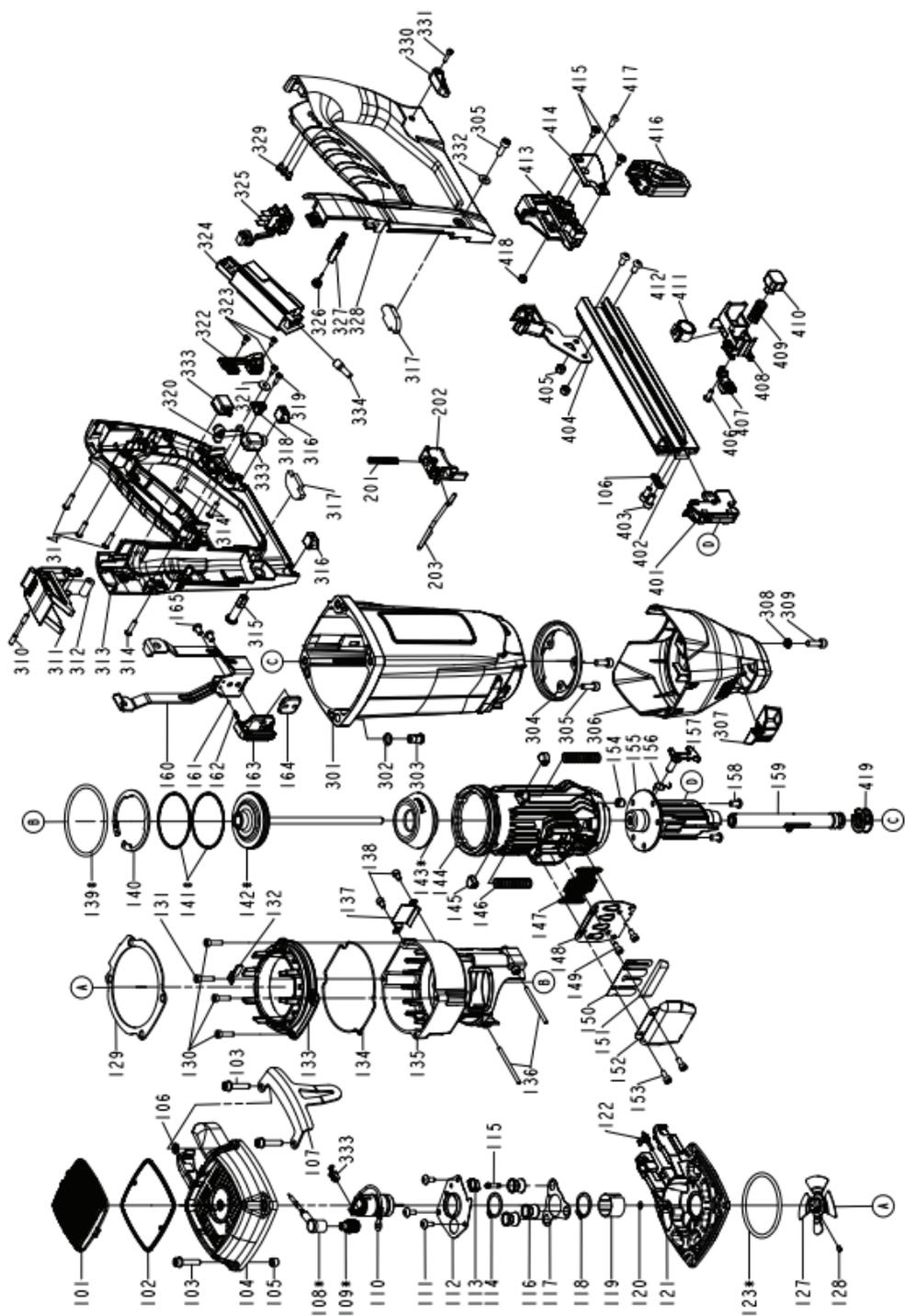
### 3.5. Visor com status da bateria na ferramenta

Status	Significado
Todos os LEDs verdes	Bateria com mais de 80%
Dois LEDs verdes	Bateria entre 60% e 80%
Um LED verde	Bateria entre 40% e 60%
Um LED verde piscando	Bateria entre 20% e 40%
Um LED vermelho	Bateria abaixo de 20%

## 4. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

SINTOMAS	AÇÕES
Luz indicadora LED vermelho está ligado e a ferramenta não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A carga da bateria pode estar muito baixa.</li> <li>• Substitua a bateria por outra carregada.</li> </ul>
Ferramenta opera normalmente, porém os pinos não penetram na base.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste a ferramenta para aumentar a profundidade de penetração.</li> <li>• Realizar a limpeza do cilindro.</li> <li>• Verifique célula de gás e substitua-o caso necessário.</li> <li>• Pressione a ferramenta contra a base e segure por 1 minuto antes de ativar o gatilho. Se a ferramenta não disparar, pode haver vazamento de vedação através da câmara de combustão. Neste caso envie a ferramenta para manutenção.</li> </ul>
Ventilador não aciona e o indicador luminoso está vermelho.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A bateria está descarregada. Substitua a bateria por outra completamente carregada.</li> <li>• O contato da bateria pode estar sujo ou com resíduo de óleo, limpe-o com um pano.</li> <li>• Se as opções acima não funcionaram, envie a ferramenta para manutenção.</li> </ul>
Bateria não carrega, ou carregador fica aquecido durante carregamento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Substitua a bateria. Se esta ação corrigir o problema, a bateria está danificada ou esgotada.</li> <li>• Substitua o carregador, caso a bateria estiver funcionando corretamente na ferramenta e não estiver carregando.</li> </ul>
Carregador aquecendo, fazendo ruído e está soltando fumaça.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O carregador está danificado e não deve ser mais usado. Desligue o carregador, substitua-o imediatamente e com um novo carregador.</li> </ul>
Bocal de acionamento não está comprimindo totalmente e a ferramenta não pode ser acionada.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O guia do bocal de segurança pode estar sujo ou inclinado, realize a limpeza e o ajuste do bocal, caso necessário realize a troca.</li> <li>• Mecanismo de segurança da régua de alimentação acionado, carregar mais pinos.</li> </ul>
Indicador luminoso verde, o ventilador funciona corretamente, porém ferramenta não completa o ciclo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O gás acabou, substitua a célula de gás por uma nova.</li> <li>• Cabo de alimentação do fagulhador pode estar solto, verifique abrindo a tampa traseira.</li> <li>• Plug do fagulhador pode estar sujo, limpe-o.</li> <li>• Se as opções acima não funcionaram, envie a ferramenta para manutenção.</li> </ul>
Ferramenta funciona normalmente, porém os pinos não são impulsionados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Foram utilizados os pinos errados, troque os pinos conforme especificado.</li> <li>• Ferramenta necessita de limpeza.</li> <li>• Pino está encravado, remover o pino antes de usar.</li> <li>• O impulsor dos pinos não está encaixado corretamente, ajuste novamente.</li> </ul>
Câmara de combustão não está retornando à posição inicial.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Os elementos de contato podem estar inclinados ou sujos. Faça a limpeza do sistema e repare os elementos, caso seja necessário realize a troca.</li> </ul>
Pistão não retorna à posição inicial, potência da explosão maior que a habitual.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar e substituir a célula de gás.</li> <li>• Limpe a ferramenta com material adequados.</li> <li>• Verifique o desgaste nos anéis do pistão.</li> <li>• Ferramenta com possível superaquecimento limpe ou troque o filtro de ar.</li> </ul>
Ferramenta aparentemente está perdendo potência.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique a célula de gás</li> <li>• Limpe ou troque o filtro de admissão de ar.</li> <li>• Verifique o funcionamento do fagulhador.</li> <li>• Faça limpeza da ferramenta, utilizando material adequados.</li> </ul>

\*Caso não encontre a situação descrita acima, por favor, pare de usar a ferramenta e entre em contato com a assistência da Âncora para realizar a manutenção.



## 5. LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Item	Código	Descrição
101	FGAN101	DEFLETOR
102	FGAN102	ELEMENTO FILTRANTE
103	FGAL03	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO C/ARRUELA
104	FGAN104	TAMPA TRASEIRA
105	FGAN105	CALÇO DA TAMPA TRASEIRA
106	FGAN106	ARRUELA LISA DIAM EXT 30-DIAM INTER 5
107	FGAN107	SUporte DA FERRAMENTA
108	FGAN108	CONJUNTO CABOS DE ALTA TENSÃO
109	FGAN109	FAGUINHADOR- FGA850N
110	FGAN110	UNIDADE DO MOTOR
111	FGAL11	PARAFUSO SEXTAVADO INTERN CABECA ABAULADA
112	FGAN112	CHAPA DE POSICIONAMENTO
113	FGAN113	SUPOORTE DO FIO TERRA
114	FGAN114	ANEL ELASTICO DO INTERNO
115	FGAN115	PINO POSICIONADOR
116	FGAN116	AMORTECEDOR DO ANEL ESPAÇADOR
117	FGAL164	ESPAÇADOR DO MOTOR
118	FGAL154	ANEL ELASTICO EXTERNO - MOTOR
119	FGAN119	CAMISA DO MOTOR
120	FGAN120	ARRUELA DO EIXO MOTOR
121	FGAN121	TAMPA CAMARA DE COMBUSTAO
122	FGAN122	VALVULA ADAPTADORA DO GAS
123	FGAN123	ANEL O-RING
127	FGAN127	HELICE DO MOTOR
128	FGAN128	BUJAO ROSCADO M4X4MM
129	FGAN129	ESPAÇADOR DE VEDACAO
130	FGAL23	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO D912
131	FGAN131	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO M4X16MM
132	FGAN132	GUIA DO ACIONADOR
133	FGAN133	CAMARA DE COMBUSTAO SUPERIOR
134	FGAL25	ANEL DE VEDACAO
135	FGAN135	CAMARA DE COMBUSTAO
136	FGAN136	PINO TRAVA
137	FGAL27	CALÇO PROTETOR
138	FGAL28	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO D912
139	FGAN139	ANEL O-RING
140	FGAL30	ANEL ELASTICO DO INTERNO - CILINDRO
141	FGAN141	ANEL METALICO - PISTAO
142	FGAN142	PISTAO DE ACIONAMENTO
143	FGAL33	AMORTECEDOR DO PISTAO
144	FGAN144	CILINDRO DE ACIONAMENTO
145	FGAN145	AMORTECEDOR CAMARA DE COMBUSTAO

146	FGAN146	MOLA DE SEGURANCA
147	FGAN147	PLACA DE MALHA DE ACO
148	FGAN148	DEFLETOR DE ESCAPE
149	FGAL51	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO D912
150	FGAN150	LAMINA DA VALVULA
151	FGAN151	FILTRO DE ACO
152	FGAN152	TAMPA DO SISTEMA DE FILTRAGEM
153	FGAL142	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO D912
154	FGAN154	LUVA DE AUTO-DESCARGA
155	FGAN155	SUPOORTE DO BOCAL
156	FGAN156	MOLA DE TORCAO
157	FGAN157	LIMITADOR DA ALAVANCA
158	FGAN158	PARAFUSO SEXT. INTERNO CABECA ABAULADA
159	FGAN159	BOCAL DE SEGURANCA A
160	FGAN160	BOCAL DE SEGURANCA B
161	FGAN161	ESFERA DE ACO
162	FGAN162	MOLA DA ESFERA
163	FGAN163	GUIA DA TAMPA A
164	FGAN164	GUIA DA TAMPA B
165	FGAN165	PARAFUSO SEXT INTER CABECA ABAULADA M5X8MM
201	FGA201	GATILHO ACIONADOR
202	FGAN202	GATILHO ACIONADOR
203	FGAN203	ALAVANCA DE SEGURANCA DO GATILHO
302	FGAN302	CALÇO DO CORPO
303	FGAN303	INSERTO ROSCADO DO CORPO
304	FGAN304	SUPOORTE DO CILINDRO
305	FGAN305	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO M5X14MM
306	FGAN306	TAMPA PROTETORA DO SUPOORTE DO BOCAL
307	FGAN307	REGULADOR DE POTENCIA
308	FGAN308	BUCHA GUIA DO PARAFUSO
309	FGA306	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO D912
310	FGA313	PINO DA TAMPA ATUADORA
311	FGA311	TAMPA ATUADORA DO GAS
312	FGA312	BUCHA DA TAMPA ATUADORA
313	FGAN313	CORPO DO EMPUNHADOR A
314	FGAN314	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE M4X16MM
315	FGAN315	JUNCAO ROSCADA M5
316	FGAN316	AMORTECEDOR DO ANEL ESPAÇADOR
317	FGA310	ESPAÇADOR DE ESPLUMA
318	FGAN318	SUPOORTE
319	FGAN319	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE M3X12MM
320	FGAN320	ALAVANCA ACIONADORA DO MOTOR

321	FGAN321	ARRUELA LISA DIAM EXT 12 DIAM INTER 3.3
322	FGAN322	CHAPA DE POSICIONAMENTO
323	FGA325	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE
324	FGAN324	CONJUNTO ELECTRONICO
325	FGAN325	UNIDADE DO CONECTOR
326	FGAN326	MOLA DE TORCAO
327	FGAN327	LIMITADOR DA ALAVANCA
328	FGAN328	CORPO DO EMPUNHADOR B
329	FGAN329	LED DA BATERIA
330	FGAN330	ALAVANCA DA REGUA
331	FGAN331	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO M3X12MM
332	FGA309	ARRUELA LISA
333	FGAN333	CABO DE ACIONAMENTO DO MOTOR
334	FGAN334	LUVA ISOLANTE
401	FGAN401	GUIA DA REGUA DE ALIMENTACAO
402	FGAN402	REGUA DE ALIMENTACAO
403	FGAN403	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO M5X10MM
404	FGAN404	SUPOORTE DA REGUA DE ALIMENTACAO
405	FGAN405	PORCA AUTOTRAVANTE M5X5MM
406	FGA432	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE
407	FGAN407	IMPULSOR
408	FGAN408	PROTECAO DO IMPULSOR
409	FGAN409	MOLA DE TORCAO- FGA850N
410	FGAN410	BOTAO DO IMPULSOR
411	FGA415	MOLA DO IMPULSOR
412	FGAN412	PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO M5X10MM
413	FGAN413	PROTECAO DO IMPULSOR
414	FGAN414	TAMPA
415	FGAN415	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE M4X10MM
416	FGAN416	PROTECAO DE APOIO DA REGUA
417	FGA425	PARAFUSO SEXTAVADO INTERN CABECA ABAULADA
418	FGA307	PORCA AUTOTRAVANTE M4
419	FGA433	CONJUNTO MAGNETICO
	FGANADAP	ADAPTADOR DO CARREGADOR
	FGANCAR	CARREGADOR DA BATERIA
	FGANBAT	BATERIA



## MALETA FGA850N

### O KIT ACOMPANHA:

- 01 chave sextavada de 4mm
- 01 chave sextavada de 5mm
- 01 anel magnético
- 01 conjunto magnético
- 01 protetor auricular
- 01 óculos de segurança
- 01 manual de instruções
- 01 carregador (bivolt)
- 02 baterias

## CERTIFICADO DE GARANTIA

A apresentação deste cartão de garantia é imprescindível em cada reivindicação da garantia.

1. A ferramenta a Gás Âncora FGA850N é garantida contra eventuais defeitos de montagem ou de fabricação devidamente comprovados.
2. Esta garantia é válida por 12 (doze) meses, contados a partir da data de fornecimento ao usuário, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (C.D.C.) e mais 9 meses concedidos pelo fabricante.
3. Dentro do período de garantia as peças ou componentes que, comprovadamente, apresentarem defeitos de fabricação ou de material, serão consertados ou (conforme o caso) substituídos gratuitamente pela Âncora Chumbadores Ltda. contra a apresentação do "Certificado de Garantia".

### NÃO ESTÃO INCLuíDOS NA GARANTIA:

4. Danos ou defeitos originados de:
  - 4.1. Quedas ou acidentes;
  - 4.2. Uso inadequado da ferramenta;
  - 4.3. Peças sujeitas a desgaste natural;
  - 4.4. Desgaste oriundo de má manutenção e cuidados com a ferramenta;
  - 4.5. Estocagem incorreta, influência do clima, etc.;
  - 4.6. Utilização de produtos incorretos (produtos e insumos não indicados para a ferramenta);
  - 4.7. Quando for modificado ou aberto por terceiros;
  - 4.8. Montagem inadequada das peças;

- 4.9. Quando for consertado por pessoas não autorizadas.

### CESSA A GARANTIA:

5. Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros, ou ainda, se o produto tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.

### CONCERTO

6. Caso necessite de reparos, a ferramenta deve ser encaminhada à Âncora Group Ltda.  
Av. da Saudade, 690 - Jd. Alves Nogueira - Vinhedo/SP - CEP: 13.289-010.  
As despesas com transporte (envio e retorno) serão de responsabilidade do comprador.

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para informações sobre Assistência Técnica e peças de reposição em todo Brasil, entre em contato com o SAC (serviço de atendimento ao consumidor) ÂNCORA para se informar sobre o local mais próximo ou a maneira mais fácil de solucionar seu problema.

**LIGUE (+19) 2136-4455 e solicite Assistência FGA850N ou via e-mail: suporte@ancora.com.br**

*Sujeito a modificações e erros técnicos. Pode conter imagens meramente ilustrativas de produtos e acessórios.*