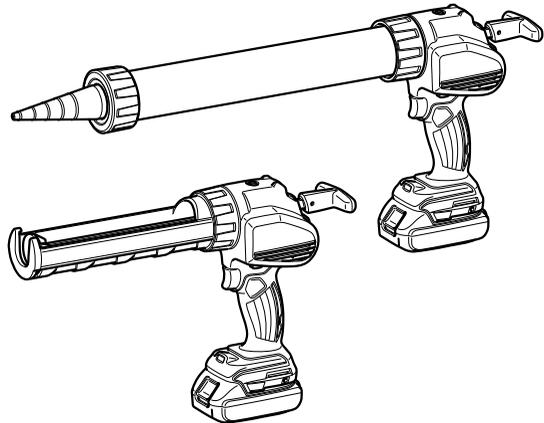




# Pistola de Calafetação a Bateria

DCG140

DCG180



013564

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**

**IMPORTANTE:** Leia antes de usar.

# ESPECIFICAÇÕES

Modelo		DCG140		DCG180	
Força de alimentação máx.		5.000 N			
Velocidade de alimentação		0 - 28 mm/s			
Golpes	com suporte curto (300 ml)	214 mm			
	com suporte longo (600 ml)	350 mm			
Comprimento total	com suporte curto (300 ml)	404 mm			
	com suporte longo (600 ml)	538 mm			
Bateria padrão		BL1415/ BL1415N	BL1430/ BL1440	BL1815/ BL1815N/ BL1820	BL1830/ BL1840/ BL1850
Peso	com suporte curto (300 ml)	2,0 kg	2,2 kg	2,1 kg	2,3 kg
	com suporte longo (600 ml)	2,4 kg	2,6 kg	2,5 kg	2,7 kg
Tensão nominal		CC 14,4 V		CC 18 V	

- Devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios, que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações e a bateria podem variar de país para país.
- Peso, com a bateria, de acordo com o procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

## Símbolos

END004-6

A seguir encontram-se os símbolos usados para este equipamento. Entenda o significado de cada um antes de usar a ferramenta.



.... Leia o manual de instruções.

## Aplicação

ENE086-1

Esta ferramenta é destinada à aplicação de material de calafetação em superfície.

## Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica

GEA006-2

**⚠ AVISO** Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. A falha em seguir todos os avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

## Salve todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos se refere à ferramenta operada por eletricidade (com fio) ou à ferramenta operada por bateria (sem fio).

### Segurança da área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas ou escuras são propensas a acidentes.
2. **Não utilize ferramentas elétricas em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem incendiar a poeira ou gases.

### 3. Mantenha crianças e espectadores afastados

**quando utilizar uma ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

### Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
5. **Evite o contato com superfícies aterradas, tais como canos, radiadores, fogões e refrigeradores.** O risco de choque elétrico aumenta se o seu corpo estiver ligado à terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
7. **Não use o fio inapropriadamente. Nunca o use para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. **Quando operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um fio de extensão próprio para esse tipo de ambiente.** O uso de fio elétrico próprio para o ambiente externo reduz o risco de choque elétrico.
9. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um material protegido de interruptor com circuito de falha de aterramento (GFCI).** O uso de um GFCI reduz o risco de choque elétrico.

### Segurança pessoal

10. **Tenha cuidado, fique atento ao que está fazendo e use bom senso ao operar a ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica quando estiver**

**cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração ao operar a ferramenta elétrica poderá resultar em ferimentos graves.

11. **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscaras protetoras de pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular, usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.
12. **Evite a ligação acidental. Garanta que a chave esteja na posição desligada antes de conectar à fonte de alimentação e/ou pacote de bateria, pegando ou carregando a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou fornecer eletricidade à ferramenta com o interruptor ligado pode provocar acidentes.
13. **Retire qualquer chave de ajuste ou de fenda antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de fenda ou de ajuste deixada em uma parte rotativa da ferramenta poderá resultar em ferimentos graves.
14. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada.** Isto possibilitará mais controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
15. **Use roupas apropriadas. Não use roupas largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, joias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
16. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses sejam conectados e usados devidamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

#### Uso e cuidados da ferramenta elétrica

17. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o trabalho.** A ferramenta elétrica correta executa o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.
18. **Não use a ferramenta se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada pelo interruptor é perigosa e precisará ser consertada.
19. **Desligue o plugue da tomada e/ou retire a bateria da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar as ferramentas elétricas.** Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
20. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com este manual de instruções a utilizem.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
21. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, danos ou quaisquer outras**

**condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar.** Muitos acidentes são causados por manutenção inadequada de ferramentas elétricas.

22. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas com cortes bem afiados tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
23. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e peças de ferramenta, etc. de acordo com essas instruções, levando em consideração condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas para as quais ela foi projetada pode resultar em situações perigosas.

#### Uso e cuidados da ferramenta alimentada por bateria

24. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador compatível com um tipo de bateria pode criar o risco de incêndio se usado em outra bateria.
25. **Use ferramentas elétricas somente com baterias especificamente designadas a elas.** O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de ferimentos e incêndio.
26. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros materiais metálicos pequenos que possam fazer uma conexão de um terminal a outro.** Provocar o curto circuito dos terminais de bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
27. **Sob condições abusivas, pode ser ejetado líquido da bateria; evite contato. Se ocorrer o contato acidental, lave com bastante água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure socorro médico.** O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

#### Serviço

28. **Leve a sua ferramenta elétrica para ser consertada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição idênticas.** Isto garantirá a segurança da sua ferramenta elétrica.
29. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
30. **Mantenha as empunhaduras secas, limpas e sem óleo ou graxa.**

## AVISOS DE SEGURANÇA DA PISTOLA DE CALAFETAÇÃO A BATERIA

GEB106-1

1. Mantenha as mãos e roupas longe da área da vareta e do êmbolo. Caso contrário, seu dedo ou roupas podem ser prender.
2. Mantenha-se sempre em uma posição firme e equilibrada.
3. Segure a ferramenta com firmeza.

- Trabalhe sempre em área bem ventilada e vista proteções apropriadas de acordo com a operação.
- Leia e siga as instruções de fabricação sobre material de calafetação ou material adesivo antes de usar.

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

### ⚠ AVISO:

NÃO permita que a familiaridade ou a confiança no produto (adquiridas com o uso repetitivo) substitua a aderência estrita às normas de segurança do produto em questão. O USO INCORRETO ou a falha em seguir as normas de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

## INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

ENC007-8

### PARA A BATERIA

- Antes de usar a bateria, leia todas as instruções e símbolos de aviso no (1) carregador da bateria, (2) bateria e (3) produto usando a bateria.
- Não desmonte a bateria.
- Se o tempo de operação tornar-se extremamente curto, pare o funcionamento imediatamente. Se continuar, pode haver o risco de sobreaquecimento, queimaduras ou mesmo uma explosão.
- Se entrar eletrólito nos olhos, lave com água limpa e busque atenção médica imediatamente. Pode ocorrer a perda de visão.
- Não provoque curto-circuito na bateria:
  - Não toque nos terminais com material condutor.
  - Evite guardar a bateria numa caixa junto com outros objetos metálicos como pregos, moedas, etc.
  - Não exponha a bateria à água ou à chuva. Um curto-circuito da bateria pode causar um fluxo grande de corrente, superaquecimento, queimaduras ou mesmo avarias.
- Não guarde a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou exceder 50°C (122°F).
- Não queime a bateria mesmo que esteja muito danificada ou totalmente gasta. A bateria pode explodir no fogo.
- Tenha cuidado para não deixar cair ou bater a bateria.
- Não use uma bateria danificada.
- Siga suas regulamentações locais relacionadas ao descarte da bateria.

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

### Sugestões para a máxima vida útil da bateria

- Carregue a bateria antes que esteja totalmente esgotada.

Se notar diminuição de potência, pare de funcionar a ferramenta e carregue a bateria.

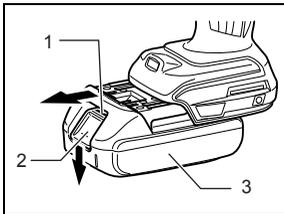
- Jamais recarregue uma bateria que já esteja carregada.  
Carregar demais diminui a vida útil da bateria.
- Carregue a bateria em temperatura ambiente de 10°C a 40°C (50°F a 104°F). Se a bateria estiver quente, aguarde até que esfrie antes de recarregá-la.
- Carregue a bateria uma vez a cada seis meses se não for usá-la por um longo período de tempo.

## DESCRIÇÃO FUNCIONAL

### ⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificar o seu funcionamento.

### Instalação e remoção da bateria



013558

- Indicador vermelho
- Botão
- Bateria

### ⚠ ATENÇÃO:

- Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.
  - Segure a ferramenta e a bateria firmemente quando instalar ou remover a bateria. Não segurar a ferramenta e a bateria firmemente pode fazer com que elas escorreguem de suas mãos, causando danos à ferramenta e à bateria, além de ferimentos pessoais.
- Para remover a bateria, deslize-a da ferramenta enquanto desliza o botão em frente à bateria.
- Para instalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura do compartimento e deslize-a no lugar. Empurre-a até o fim para que a mesma se trave com um pequeno clique. Se puder ver o indicador vermelho no lado de cima do botão, significa que não está totalmente travada.

### ⚠ ATENÇÃO:

- Sempre instale a bateria por completo até que não seja mais possível ver o indicador vermelho. Caso contrário, a mesma poderá cair acidentalmente da ferramenta e causar ferimentos em você ou em alguém por perto.
- Não instale a bateria com força. Se a mesma não deslizar facilmente, é sinal de que não está sendo encaixada corretamente.

### Sistema de proteção da bateria

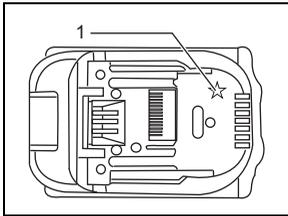
A ferramenta está equipada com um sistema de proteção de bateria. Este sistema corta automaticamente a energia para o motor para prolongar a vida útil da bateria.

A ferramenta irá parar durante o funcionamento se a ferramenta e/ou a bateria for colocada nas seguintes condições:

- **Sobrecarregada:**  
A ferramenta é operada de maneira que a faz puxar uma corrente anormalmente alta.  
Nesta situação, solte o gatilho do interruptor na ferramenta e pare a aplicação que fez a ferramenta ficar sobrecarregada. Em seguida, puxe o gatilho do interruptor novamente para reiniciar.  
Se a ferramenta não iniciar, a bateria está superaquecida. Nesta situação, deixe a bateria esfriar antes de puxar novamente o gatilho do interruptor.
- **Baixa voltagem da bateria:**  
A capacidade restante da bateria é baixa demais e a ferramenta não irá operar. Nesta situação, remova e recarregue a bateria.

#### NOTA:

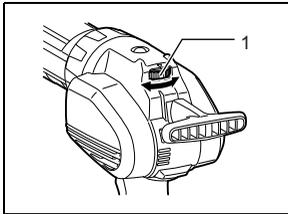
A proteção contra superaquecimento funciona somente com bateria com uma marcação de estrela.



012128

1. Marcação de estrela

### Seletor de ajuste da velocidade



013560

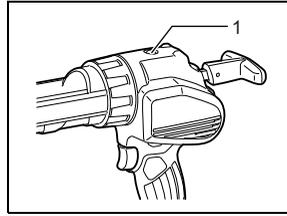
1. Seletor de ajuste da velocidade

A velocidade da ferramenta pode ser ajustada girando o seletor. Velocidade mais alta é obtida quando o seletor está virado para a direção do número 5, velocidade menor é obtida quando o seletor está virado para a direção do número 1.

#### NOTA:

- O seletor de ajuste da velocidade pode ser girado somente até o 5 e de volta para o 1. Não o force além de 5 nem de 1, caso contrário a função de ajuste da velocidade poderá não funcionar.
- Dependendo do tipo de condição do material de calafetação, a vareta pode ficar obstruída com operar em baixa velocidade. Neste caso, defina o seletor de ajuste de velocidade para mais alta.

### Lâmpada de advertência de sobrecarga



013557

1. Lâmpada de advertência

A lâmpada de advertência pisca em vermelho quando a ferramenta está sobrecarregada. Se a carga alcançar certo ponto, a lâmpada continua acesa em vermelho e a ferramenta para. Para reiniciar a ferramenta, solte o gatilho e puxe novamente o gatilho.

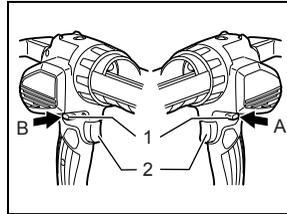
#### NOTA:

Verifique o que causa a sobrecarga quando a lâmpada pisca ou acende. Altere o parâmetro do seletor de ajuste da velocidade para mais baixo ou aumente o diâmetro do bocal.

### Ação do interruptor

#### ⚠ ATENÇÃO:

- Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" (desligado) ao soltá-lo.
- Quando não estiver operando a ferramenta, pressione o botão de travamento do gatilho do lado A para travar o gatilho do interruptor na posição OFF (desligado).



013559

1. Vareta de travar
2. Gatilho do interruptor

Para evitar o acionamento acidental do gatilho do interruptor, é fornecido um botão de travamento do gatilho.

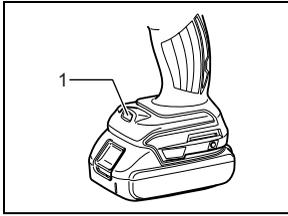
Para ligar a ferramenta, pressione o botão de travamento do gatilho no lado B e aperte o gatilho do interruptor. A velocidade da ferramenta aumenta à medida que se pressiona o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar.

Depois do uso, pressione o botão de travamento do gatilho do lado A.

## Acendendo a lâmpada

### ⚠️ ATENÇÃO:

- Não olhe para a luz ou diretamente para a fonte de luz.



013570

1. Lâmpada

Aperte o gatilho do interruptor para acender a lâmpada. A lâmpada continua iluminando enquanto o gatilho do interruptor estiver sendo apertado. A lâmpada se apaga automaticamente 10 segundos após o gatilho do interruptor ser liberado.

### NOTA:

- Use um pano seco para limpar a sujeira da lente da lâmpada. Tenha cuidado para não riscar a lente da lâmpada, pois isso pode diminuir a iluminação.
- Quando a ferramenta está superaquecida, a lâmpada pisca. Esfrie a ferramenta totalmente antes de operar novamente.

## Função preventiva de gotejamento

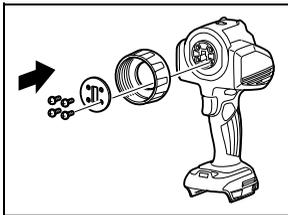
O motor continua funcionando por um curto tempo mesmo após o gatilho ser liberado. Ele libera a pressão do material de calafetação e evita o gotejamento.

## MONTAGEM

### ⚠️ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta se encontra desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer serviço de manutenção na ferramenta.
- Coloque sempre a ferramenta no chão ou mesa de trabalho quando desempenhar qualquer trabalho. A ferramenta sem estar segura com firmeza pode perder equilíbrio e causar ferimento.

## Instalação da junta do suporte



013610

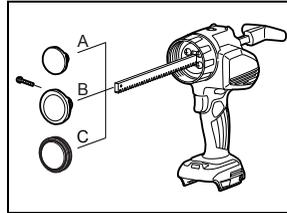
Anexe a junta do suporte com firmeza ao longo da ferramenta, coloque a placa e prenda-os firmemente com os parafusos.

Para remover a junta do suporte, siga os procedimentos acima em ordem inversa.

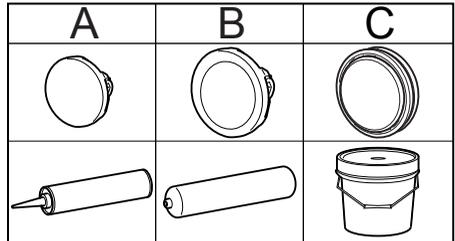
### NOTA:

- Há dois tipos de suportes (acessório opcional), suporte curto (300 ml) e suporte longo (600 ml). Use junta de suporte apropriada em conformidade.

## Instalação da vareta e pistão.



013612



013611

Coloque a vareta na fenda da ferramenta.

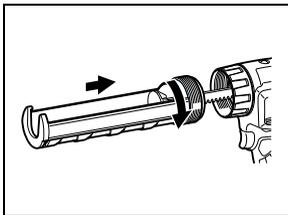
Anexe o pistão e aperte-o com um parafuso.

Para remover a vareta e o pistão, siga o procedimento de instalação em ordem inversa.

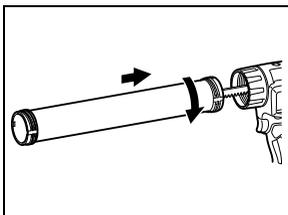
### AVISO:

- Os dentes na vareta devem apontar para baixo.
- Existem três tipos de pistões. Pistão A para cartuchos. Pistão B pra pacotes do tipo filme. Pistão C para suprimento direto.
- Escolha o pistão apropriado de acordo com o tipo de recipiente do material de calafetação. Um pistão impróprio pode causar vazamento ou quebra da ferramenta.
- Existem dois tipos de varetas. A vareta curta pra o suporte curto (300 ml), e a vareta longa para o suporte longo (600 ml). Use a vareta apropriada de acordo com o tipo de suporte.
- Mantenha a vareta e o pistão sempre limpos. A calafetação aderente pode danificar a ferramenta.

## Instalação do suporte



013561



013562

Segure a parte de baixo do suporte e a junta do suporte, em seguida vire o suporte na direção horária. Aperte-o firmemente até parar.

Certifique-se de que o suporte é firmemente apertado. Caso contrário, a ferramenta poderá ficar danificada.

Para remover o suporte, gire-o na direção anti-horária.

### NOTA:

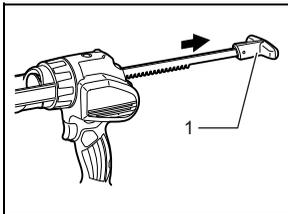
- Você pode girar o suporte de acordo com as situações requisitadas para facilitar a operação.
- O suporte curto (300 ml) é destinado somente para os cartuchos. Use somente o pistão A com suporte curto (300 ml), e não use-o com pacotes do tipo filme nem suprimento direto. Use também a vareta apropriada de acordo com o tipo de suporte.

## Instalação do cartucho

### AVISO:

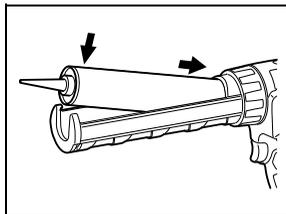
- Certifique-se de que o pistão A está anexado à vareta. Não use outro tipo de pistão para cartucho.

### Instalação do cartucho no suporte curto (300 ml)



013566

Puxe a empunhadura da vareta lentamente para trás até parar.



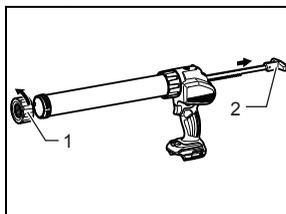
013567

Insira o cartucho no suporte conforme ilustrado.

Empurre gentilmente a vareta até o pistão tocar na parte inferior do cartucho.

Para remover o cartucho, puxe a vareta para trás até parar, depois levante o cartucho para fora.

### Instalação do cartucho no suporte longo (600 ml)

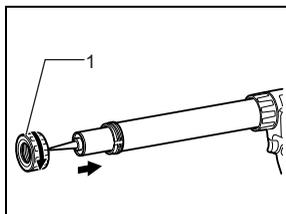


013572

1. Tampa do suporte
2. Empunhadura da vareta

Remova a tampa do suporte.

Puxe a empunhadura da vareta lentamente para trás até parar.



013571

1. Tampa do suporte

Insira o cartucho no suporte.

Anexe a tampa do suporte. Certifique-se de que esta é firmemente apertada.

Empurre gentilmente a vareta até o pistão tocar na parte inferior do cartucho.

Para remover o cartucho, remova a tampa do suporte, depois remova o cartucho.

### AVISO:

- Verifique sempre o cartucho quanto a furo ou dano antes de instalar. Não use cartucho danificado, caso contrário a ferramenta pode ficar danificada.
- Quando usar um cartucho parcialmente usado, remova qualquer material aderente no cartucho.

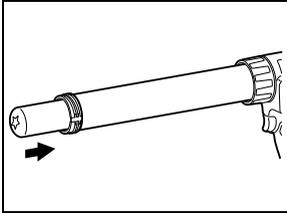
## Instalação de pacote do tipo filme

### AVISO:

- Certifique-se de que o pistão B está anexado à vareta. Não use outro tipo de pistão para pacote do tipo filme.
- O pacote do tipo filme pode ser instalado somente no suporte longo (600 ml).

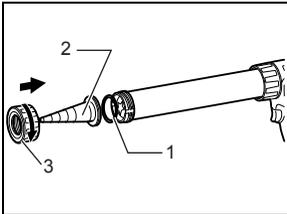
Remova a tampa do suporte, o bocal e o anel de borracha do suporte.

Puxe a empunhadura da vareta lentamente para trás até parar.



013555

Corte a ponta do pacote do tipo filme.  
Insira o pacote do tipo filme no suporte.



013569

1. Anel de borracha
2. Bocal
3. Tampa do suporte

Anexe o anel de borracha, o bocal e tampa do suporte. Certifique-se de que a tampa do suporte está firmemente apertada.

Empurre gentilmente a vareta até o pistão tocar na parte inferior do pacote do tipo filme.

### NOTA:

- Verifique sempre o pacote do tipo filme quanto a furo ou dano antes de instalar. Não use pacote danificado, caso contrário a ferramenta pode ficar danificada.

## Suprimento direto

### AVISO:

- Certifique-se de que o pistão C está anexado à vareta. Não use outro tipo de pistão para suprimento direto.
- O suprimento direto pode ser realizado somente com o suporte longo (600 ml).

Remova a tampa do suporte, o bocal e o anel de borracha do suporte.

Certifique-se de que a empunhadura da vareta é colocada na posição mais frontal.

Mergulhe a boca do suporte no material de calafetação. Puxe a empunhadura da vareta lentamente até a quantidade necessária de material de calafetação ser preenchida no suporte.

Anexe o anel de borracha, o bocal e tampa do suporte. Certifique-se de que a tampa do suporte está firmemente apertada.

### AVISO:

- Limpe o suporte com solvente apropriado após o trabalho diário. Caso contrário, material de calafetação aderente pode causar quebra da ferramenta.

## OPERAÇÃO

### ⚠ ATENÇÃO:

- Não toque na vareta durante a operação. Caso contrário, seu dedo pode ficar preso entre a vareta e o envólucro da ferramenta.
- Use sempre óculos de proteção durante a operação.

### AVISO:

- Não cubra as aberturas de ventilação ou isso pode causar superaquecimento e danos à ferramenta.
- Se você não conseguir puxar a vareta para fora, gire o seletor de ajuste da velocidade para 1 e puxe o gatilho do interruptor por um momento, e tente puxar a vareta para fora após o motor parar. Se a vareta ainda estiver obstruída, realize a mesma ação até a vareta ser capaz de se mover.

Corte a ponta do bocal adequada para a operação individual. Cuidado com o tamanho do corte do bocal. O diâmetro do bocal afeta a quantidade de material de calafetação dispensado.

Puxe o gatilho para dispensar material de calafetação.

A quantidade de material de calafetação dispensado é determinado pelo gatilho, seletor de ajuste da velocidade, diâmetro da abertura do bocal, tipo de material de calafetação e pela temperatura.

Recomenda-se que o seletor de ajuste da velocidade seja ajustado para "1" e puxe o gatilho lentamente na primeira vez para testar quanto material de calafetação é dispensado.

Quando a vareta chegar na extremidade frontal, o motor entra em ponto morto. Substitua o material de calafetação quando isso acontecer.

### NOTA:

Se o material de calafetação não for dispensado, verifique os seguintes itens:

- A ponta do bocal não está cortada adequadamente. Corte a ponta do bocal adequada para a operação individual.
- Material endurecido fica obstruído no bocal. Remova o material endurecido.
- O cartucho está danificado. Substitua o cartucho.
- O material de calafetação está rígido. Aqueça o material até ficar macio.
- O pistão errado é usado. Use o pistão apropriado.

## MANUTENÇÃO

### ⚠ ATENÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na ferramenta, exceto a seguinte resolução de problemas relacionados à luz.

- Nunca utilize gasolina, benzina, solvente, álcool ou algo semelhante. Isso pode resultar em descoloração, deformação ou rachaduras.
- Limpe o suporte e a vareta após o trabalho diário. Mantenha-os sem material aderente. Remova o material de calafetação antes de endurecer. O material adesivo remanescente pode causar quebra da ferramenta.

Para garantir a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos, a inspeção e troca das escovas de carvão, a manutenção e outros ajustes devem ser sempre efetuados pelos centros de assistência técnica autorizada Makita, utilizando sempre peças de reposição originais Makita.

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

### ATENÇÃO:

- Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode apresentar o risco de ferimentos pessoais. Use o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se desejar informações detalhadas sobre esses acessórios, solicite ao centro de assistência técnica autorizada Makita local.

- Pistão A
- Pistão B
- Pistão C
- Conjunto de suporte curto (300 ml)
- Conjunto de suporte longo (600 ml)
- Bocal
- Óculos de segurança
- Bateria e carregador originais da Makita

### NOTA:

- Alguns itens na lista podem ser incluídos no pacote de ferramentas 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.**

Rod. BR 376, Km 506, 1 CEP: 84043-450 – Distrito Industrial - Ponta Grossa – PR

**[www.makita.com.br](http://www.makita.com.br)**