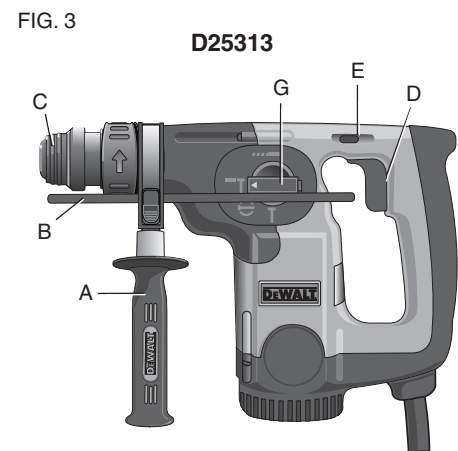
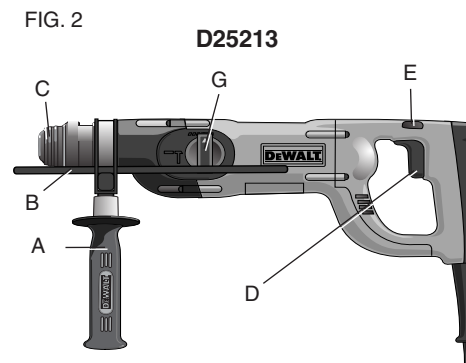
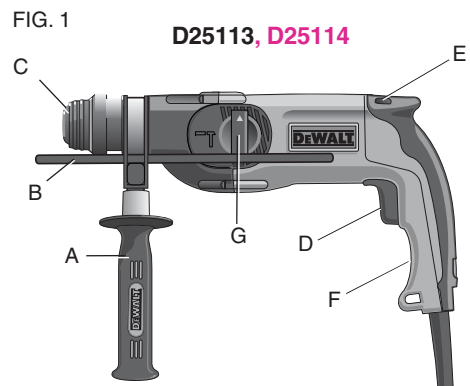


The DEWALT logo is presented in a bold, black, sans-serif font. The letters are thick and blocky. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word. The logo is centered horizontally and is flanked by two thick, solid black horizontal bars, one above and one below the text.

**DEWALT®**

D25113, **D25114**, D25213, D25313

Martelete SDS Plus de 1" (26 mm)



- A. Empunhadura lateral
- B. Haste de profundidade
- C. Mandril SDS
- D. Interruptor gatilho/gatilho de velocidade variável
- E. Botão de controle de avanço/reverso/botão de destravamento

- F. Trava para uso contínuo (somente no modelo D25113/D25114)
- G. Seletor de modo

Português

### Definições: Diretrizes de Segurança

As definições a seguir descrevem o nível de gravidade de cada uma das palavras de aviso. Leia o manual e preste atenção a estes símbolos.

**⚠️ PERIGO:** Indica uma situação de risco iminente que, se não evitada, **resultará** em morte ou ferimentos graves.

**⚠️ AVISO:** Indica uma situação de risco potencial que, se não evitada, **poderá** resultar em **morte ou ferimentos graves**.

**⚠️ CUIDADO:** Indica uma situação de risco potencial que, se não evitada, **poderá** resultar em **ferimentos leves ou moderados**.

**CUIDADO:** Usado sem símbolo de sinal de alerta indica uma situação de risco potencial que, se não evitada, **poderá** resultar em **danos à propriedade**.

### Regras gerais de segurança

**⚠️ AVISO:** Leia todas as instruções. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. O termo “ferramenta elétrica” em todos os avisos listados abaixo se refere à sua ferramenta elétrica operada na rede elétrica (com cabo) ou operada com baterias (sem cabo).

### GRAVE ESTAS INSTRUÇÕES

#### 1) SEGURANÇA NA ÁREA DE TRABALHO

- a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.**  
Áreas desorganizadas ou escuras favorecem acidentes.
- b) **Não opere ferramentas elétricas em ambientes explosivos, como na presença de líquidos, gases ou pós inflamáveis.**  
As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem incendiar o pó ou os vapores.

- c) **Mantenha as crianças e curiosos afastados durante a operação de uma ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.

#### 2) SEGURANÇA ELÉTRICA

- a) **Os plugues das ferramentas elétricas devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de nenhuma maneira. Não use nenhum adaptador de plugues com ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificações e tomadas correspondentes reduzirão os riscos de choque elétrico.
- b) **Evite que o corpo entre em contato com superfícies aterradas tais como canos, radiadores, fogões e refrigeradores.** O risco de choque elétrico é maior se o seu corpo estiver aterrado.
- c) **Não exponha ferramentas elétricas à chuva nem à umidade.** A água que entrar em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- d) **Não force o cabo. Nunca utilize o cabo para carregar, puxar ou desconectar a tomada da ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico. Troque ou repare cabos danificados. Assegure-se que a sua extensão elétrica esteja em boas condições.
- e) **Ao operar uma ferramenta elétrica em áreas externas, use um cabo de extensão adequado para uso em áreas externas.** O uso de um cabo adequado para áreas externas reduz o risco de choque elétrico. Ao utilizar uma extensão, assegure-se de usar uma suficientemente resistente para suportar a corrente elétrica que o seu produto demandará. Um cabo subdimensionado causa queda na voltagem, resultando em perda de potência e superaquecimento. A tabela a seguir

exibe o tamanho correto a ser utilizado dependendo da extensão do cabo e da indicação da amperagem nominal. Se tiver dúvidas, use o calibre imediatamente superior. Quanto menor o número do calibre, mais pesado será o cabo.

Comprimento do cabo (M)	Corrente nominal em plena carga (em ampéres)					
	0-2	2,1-3,4	3,5-5	5,1-7	7,1-10	10,1-16
7,5 1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4,0	
15,01,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4,0	
22,51,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4,0	
30,01,5	1,5	1,5	2,5	2,5	6,0	
60,01,5	1,5	2,5	2,5	4,0	6,0	
90,01,5	2,5	2,5	4,0	4,0	8,0	
Seção do cabo						

### 3) SEGURANÇA PESSOAL

- a) **Permaneça alerta, observe com atenção o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use a ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção durante a operação de ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.
- b) **Use os equipamentos de segurança. Sempre use proteção para os olhos.** Equipamentos de segurança tais como máscaras para pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou protetor de orelhas usados nas condições apropriadas reduzirão os riscos de ferimentos.
- c) **Evite a partida acidental. Verifique se o interruptor está na posição desligado antes de conectar o plugue.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou conectar ferramentas elétricas na tomada com o interruptor ligado é um convite a acidentes.

- d) **Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave inglesa ou uma chave montada em uma parte giratória da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.
- e) **Não tente alcançar objetos distantes. Mantenha uma posição adequada dos pés e o equilíbrio durante o tempo todo.** Isto permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- f) **Vista-se apropriadamente. Não use roupas muito folgadas ou jóias. Mantenha o cabelo, as roupas e as luvas longe das partes móveis.** Roupas muito folgadas, jóias ou cabelos compridos podem ficar presos em peças em movimento. Áreas de ventilação com frequência cobrem partes móveis e isto também deve ser evitado.
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para conexão de aparelhos para extração e coleta de pó, verifique se eles estão conectados e sendo adequadamente usados.** O uso destes dispositivos pode reduzir os riscos relacionados ao pó.

### 4) USO E CUIDADOS COM AS FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- a) **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica adequada à sua aplicação.** A ferramenta elétrica adequada fará o trabalho melhor e com mais segurança na faixa para a qual foi projetada.
- b) **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor liga/desliga não estiver funcionando.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada pelo interruptor é perigosa e deverá ser consertada.
- c) **Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou das baterias da ferramenta elétrica antes de fazer quaisquer ajustes, troca de acessórios ou de guardar ferramentas elétricas.** Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ativar a ferramenta elétrica acidentalmente.

- d) **Guarde as ferramentas elétricas que não estiverem em uso fora do alcance de crianças e não permita que pessoas que não estejam familiarizadas com ferramentas elétricas ou com estas instruções operem a ferramenta elétrica.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários sem treinamento.
- e) **Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou emperramento das partes móveis, peças quebradas e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se danificada, leve a ferramenta elétrica para reparo antes de utilizá-la.** Muitos acidentes são causados por manutenção deficiente das ferramentas elétricas.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte com manutenção apropriada e bordas afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
- g) **Use a ferramenta elétrica, os acessórios e as fresas etc., de acordo com estas instruções e na forma prevista para este tipo específico de ferramenta elétrica, levando em conta as condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** O uso de ferramentas elétricas para atividades diferentes daquelas designadas poderá resultar em uma situação de risco.
- 5) **ASSISTÊNCIA TÉCNICA**
- a) **Certifique-se de que sua ferramenta elétrica seja reparada por pessoas qualificadas que usem somente peças de reposição idênticas.** Isto garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

### **Instruções adicionais de segurança para marteteles**

- **Segure ferramentas elétricas pelas superfícies isoladas ao executar uma atividade na qual a ferramenta de corte**

**possa entrar em contato com fios ocultos ou com o próprio cabo.** O contato com um cabo “energizado” faz com que as partes metálicas expostas da ferramenta fiquem “energizadas” e causem um choque elétrico no operador.

Verifique se o material que está sendo perfurado não esconde dutos das concessionárias de eletricidade ou de gás e que a sua localização foi verificada com as companhias de serviços públicos.

- **Utilize protetor de ouvidos.** A exposição ao ruído pode causar perda de audição.
- **Utilize a empunhadura lateral fornecida com a ferramenta.** A perda de controle pode causar ferimentos. Segure a ferramenta com firmeza o tempo todo. Não tente operar esta ferramenta sem a segurar com as duas mãos. Operar esta ferramenta com uma mão só pode resultar em perda do controle. Quebrar ou encontrar material duro como vergalhões também pode representar um risco. Prenda a empunhadura lateral com firmeza antes de usar.
- **Use sargentos ou outras maneiras práticas de apoiar e prender a peça a uma plataforma estável.** Segurar o trabalho com as mãos ou contra o corpo é instável e pode levar a perda de controle.
- **Utilize óculos de segurança ou qualquer outra proteção ocular.** A operação do martetele gera fragmentos que voam. As partículas voadoras podem causar danos permanentes à visão. Utilize uma máscara contra pó ou respirador para aplicações que gerem poeira. Proteção auditiva pode ser necessária para a maioria das aplicações.
- **Segure a ferramenta com firmeza o tempo todo. Não tente operar esta ferramenta sem a segurar com as duas mãos.** É recomendável que a empunhadura lateral seja utilizada o tempo todo. Operar esta ferramenta com uma mão só pode resultar

- em perda do controle. Quebrar ou encontrar material duro como vergalhões também pode representar um risco.
- **Não opere esta ferramenta por longos períodos.** A vibração causada pela ação do martetele pode ser prejudicial para as mãos e os braços. Use luvas para obter um maior amortecimento e limite a exposição fazendo paradas para descanso freqüentes.
  - **Utilize luvas quando operar a ferramenta ou trocar brocas.** As partes de metal acessíveis na ferramenta e as brocas podem ficar extremamente quentes durante a operação. Pequenas partículas de material quebrado podem provocar ferimentos nas mãos nuas.
  - **Só deixe a ferramenta na posição de descanso depois que a broca estiver totalmente parada.** Brocas em movimento podem causar ferimentos.
  - **Nunca bata em brocas emperradas com um martelo para desalojá-las.** Fragmentos de metal ou de material podem ser desalojados e causar ferimentos.
  - **Talhadeiras levemente gastas podem ser afiadas novamente por um rebolo.**
  - **Mantenha o cabo de alimentação longe da broca em funcionamento. Não enrole o cabo em nenhuma parte do corpo.** Um cabo elétrico enrolado em torno da broca em movimento pode causar ferimentos e perda de controle.

**⚠AVISO: USE SEMPRE ÓCULOS DE SEGURANÇA.** Óculos do dia-a-dia NÃO são óculos de segurança. Além disso, use máscara facial ou protetora contra pó se a operação de corte gerar pó. USE SEMPRE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA CERTIFICADO:

- proteção ocular ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3)
- proteção auditiva ANSI S12.6 (S3.19)
- proteção respiratória NIOSH/OSHA/MSHA

**⚠AVISO:** A poeira criada por lixação, serração, trituração e perfuração com ferramentas elétricas e outras atividades de construção contém produtos químicos conhecidos por causarem câncer, defeitos congênitos ou outros problemas reprodutivos.

Alguns exemplos destes produtos químicos são:

- chumbo de tintas à base de chumbo;
- sílica cristalina de tijolos e cimento e outros produtos de alvenaria; e
- arsênico e cromo de madeiras tratadas quimicamente (CCA).

O risco a estas exposições varia, dependendo da freqüência com que você faz este tipo de trabalho. Para reduzir a exposição a estes produtos químicos: trabalhe em uma área bem ventilada e com o equipamento de segurança aprovado, como máscaras de pó que sejam especialmente desenvolvidas para filtrar partículas microscópicas.

**⚠AVISO: Evite o contato prolongado com poeira de lixação, serração, trituração e perfuração com ferramentas elétricas e outras atividades de construção. Use roupas de proteção e lave as áreas expostas com água e sabão.** Permitir que o pó entre na sua boca, olhos ou que permaneça na sua pele poderá facilitar a absorção de produtos químicos nocivos.

**⚠AVISO:** O uso desta ferramenta poderá gerar e/ou desprender pó, o que pode causar problemas respiratórios graves e permanentes ou outros ferimentos. Use sempre proteção respiratória aprovada pelo NIOSH/OSHA e apropriada para a exposição ao pó. Direcione as partículas para longe da face e do corpo.

**⚠AVISO: Use sempre proteção ocular.** Todos os usuários e pessoas próximas devem usar proteção ocular que atenda a norma ANSI Z87.1.

**⚠AVISO: Use proteção apropriada para os ouvidos durante a operação [ANSI S12.6 (S3.19)].** Sob algumas condições e

duração de operação, o ruído deste produto pode contribuir para a perda de audição.

- A etiqueta na ferramenta pode incluir os seguintes símbolos. Estes símbolos e suas definições são as seguintes:

V..... volts	A ..... amperes
Hz..... hertz	W ..... watts
min ..... minutos	~ ..... corrente alternada
— ... corrente contínua	$n_0$ ..... sem velocidade de carga
Ⓛ ..... Construção Classe I (aterrado)	⊕ ..... terminal de aterramento
Ⓜ ..... Construção Classe isolamento duplo)	⚠ ..... símbolo de alerta de segurança
BPM... batidas por minuto	.../min .. revoluções ou alterações por minuto

### Motor

A ferramenta DEWALT é movida por um motor fabricado pela DEWALT. Assegure-se de que a fonte de energia combine com a indicação marcada. As quedas de voltagem de 10 por cento ou mais podem causar perda de potência ou superaquecimento. Todas as ferramentas DEWALT são testadas na fábrica.

### UTILIZAÇÃO CORRETA

Estes marteletes de uso profissional foram projetados para perfuração profissional e perfuração com martelete, aparafusamento e cortes leves e cinzelamento, em vários locais de trabalho (por ex. em construções). **NÃO** use a ferramenta em condições de umidade ou na presença de líquidos ou gases inflamáveis.

Estes marteletes de aplicação pesada são ferramentas elétricas para uso profissional. **NÃO** permita que crianças tenham contato com a ferramenta. **Os usuários que não tenham experiência com esta ferramenta devem sempre ser supervisionados**

### Componentes (Fig. 1–3)

**⚠AVISO:** nunca modifique a ferramenta elétrica ou qualquer parte dela. Isto pode resultar em danos ou ferimentos.

### Empunhadura lateral

**⚠CUIDADO:** Opere a ferramenta sempre com a alça lateral corretamente montada. Segure a ferramenta com as duas mãos para ter um máximo de controle.

Uma alça lateral (A) é fornecida com este martelete. Ela se prende à parte frontal da carcaça do mecanismo sem a haste de profundidade (B) conforme se vê na Figura 1 e pode ser girada 360° para permitir o uso na mão direita ou na esquerda. A empunhadura lateral pode ser apertada girando-se a parte de plástico preto da empunhadura lateral no sentido horário e pode ser afrouxada girando-a no sentido anti-horário.

### Interruptor

Para dar partida no martelete, pressione o interruptor gatilho (D). Para parar o martelete, solte o interruptor.

### GATILHO DE VELOCIDADE VARIÁVEL

O interruptor gatilho de velocidade variável (D) permite o controle da velocidade. Quanto mais o gatilho é pressionado, maior é a velocidade da furadeira.

**OBSERVAÇÃO:** Use velocidades menores para iniciar orifícios sem uma abertura central, para perfuração em metal, plástico, cerâmica ou para conduzir parafusos. As velocidades maiores são melhores para perfurações em alvenaria para uma eficiência máxima.

### Botão travamento/destravamento

**⚠AVISO:** Certifique-se de liberar o mecanismo de trava antes de desconectar o plugue da fonte de energia. O não cumprimento desta instrução poderá causar a partida imediata do martelete na

*próxima vez em que ele for conectado. Isto pode resultar em danos ou ferimentos.*

Não trave o interruptor na posição ON (ligado) ao perfurar manualmente, para poder soltar o interruptor instantaneamente se a broca emperrar no orifício. O botão de **trava de uso contínuo** é para uso somente quando o martelete estiver montado em uma bancada para furadeiras ou mantido fixo de outra forma adequada.

Antes de usar a ferramenta a cada vez, verifique se o mecanismo de liberação do botão de travamento/destravamento está funcionando normalmente.

### **Botão de destravamento – somente para os modelos D25113 (Fig. 1)**

Para travar o interruptor gatilho na posição ON (ligado) para operação contínua, pressione o interruptor e deslize o botão de destravamento (E) para cima. A ferramenta continuará a funcionar.

Para destravar a ferramenta, aperte o gatilho uma vez e depois solte-o.

### **Alavanca de reversão**

A **alavanca de reversão** é usada para reverter o martelete para remoção de parafusos ou brocas emperradas. Ela está localizada acima do gatilho, mostrada na Figura 2.

**⚠CUIDADO:** *Ao fazer a reversão para soltar brocas emperradas, esteja preparado para um torque fortemente reativo.*

#### **D25113, D25114**

Para reverter o martelete, desligue-o e alinhe a alavanca de reversão (E) com a seta amarela que aponta para trás (vista ao segurar a furadeira na posição de operação).

Para posicionar a alavanca para operação de avanço, desligue o martelete e alinhe a alavanca de reversão com a seta amarela que aponta para a frente (vista ao segurar a furadeira na posição de operação).

#### **D25213 e D25313**

Para reverter o martelete, desligue-o e empurre a alavanca de reversão (E) para dentro para que a seta amarela que aponta para trás apareça.

Para posicionar a alavanca para operação de avanço, desligue o martelete e empurre a alavanca de reversão para dentro para que a seta amarela que aponta para a frente apareça.

### **Seletor de modos (Fig. 4)**

**⚠CUIDADO:** *A ferramenta deve atingir uma parada total antes da ativação do botão do atuador de modo ou poderão ocorrer danos à ferramenta.*

#### **MODO SOMENTE FURADEIRA**

Para usar o modo somente furadeira, pressione o botão (I) e gire o seletor de modo (G) para que a seta amarela aponte para o símbolo correspondente conforme mostrado. Use o modo somente furadeira para madeira, metal e plásticos.

#### **MODO MARTELETE/FURADEIRA**

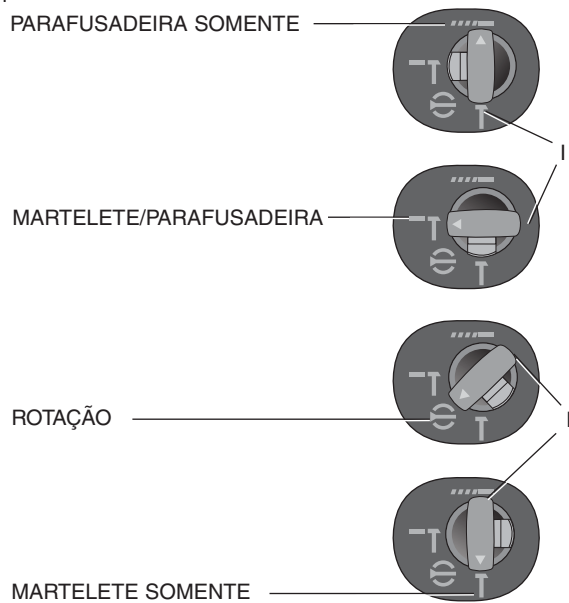
Para usar o modo martelete/furadeira, pressione o botão e gire o seletor de modo para que a seta amarela aponte para o símbolo correspondente, conforme mostrado. Use este modo para perfuração em alvenaria.

#### **ROTAÇÃO DA TALHADEIRA**

Para girar manualmente a talhadeira, pressione o botão e gire o seletor de modo para que a seta amarela aponte para o símbolo correspondente, conforme mostrado.



FIG. 4



#### MODO SOMENTE MARTELETE

Para cinzelamento leve, pressione o botão e gire o seletor de modo para que a seta amarela aponte para o símbolo correspondente, conforme mostrado.

**OBSERVAÇÃO:** A seta amarela no seletor de modo **deve** estar alinhada com um dos símbolos o tempo todo. Não há posições de operação entre as posições.

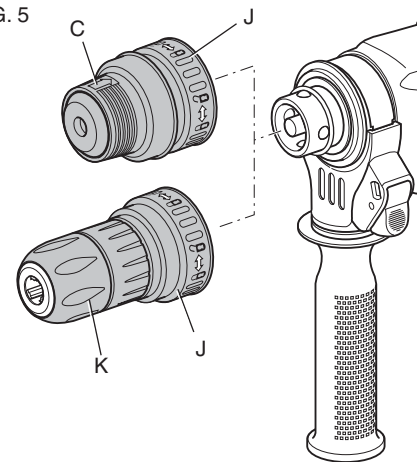
### Instalar o adaptador e o mandril

#### D25313

1. Enrosque o mandril na extremidade roscada do adaptador.
2. Insira o mandril enroscado no adaptador na ferramenta como se se tratasse de uma broca SDS-plus® padrão.
3. Para retirar o mandril, aplique o procedimento utilizado para retirar uma broca SDS-plus® padrão.

▲ **ATENÇÃO:** nunca utilize mandris padrão no modo de perfuração com impacto.

FIG. 5



## Substituir o suporte de acessórios pelo mandril (Fig. 5)

D25313

1. Rode o anel de fixação (J) para a posição de acessório solto e puxe o suporte de acessórios (C).
2. Encaixe o mandril (K) no veio e rode o anel de fixação para a posição de acessório fixo.
3. Para substituir o mandril pelo suporte de acessórios, retire primeiro o mandril da mesma forma que retirou o suporte de acessórios. Em seguida, coloque o suporte de acessórios da mesma forma que colocou o mandril.

⚠ **ATENÇÃO:** nunca utilize mandris padrão no modo de perfuração com impacto.

## OPERAÇÃO

### Engrenagem sobrecarregada

Se a broca da furadeira ficar emperrada ou presa, a transmissão do eixo da furadeira *será* interrompida. Devido às forças que ocorrem como resultado, sempre segure a máquina firmemente com as duas mãos em uma postura firme.

### Ferramentas de perfuração

A máquina se destina à perfuração com martelete em concreto, tijolo e pedra. Ela também se destina à perfuração sem impacto em madeira, metal, cerâmica e plástico.

### Ferramentas de cinzelamento

A máquina destina-se à perfuração com martelete em concreto, tijolo e pedra e também para trabalhos leves de cinzelamento. Ela também destina-se à perfuração sem impacto em madeira, metal, cerâmica e plástico. Máquinas com controle eletrônico e rotação para direita/esquerda também são adequadas para colocação de parafusos e rosqueamento.

## Perfurando

⚠ **AVISO:** Risco de choque elétrico. Para reduzir o risco de ferimentos graves, desligue a ferramenta e desconecte-a da fonte de alimentação antes de fazer quaisquer ajustes ou de remover/instalar dispositivos ou acessórios.

⚠ **AVISO:** Para reduzir o risco de ferimentos, assegure-se SEMPRE de que a peça de trabalho esteja presa ou fixada firmemente por sargentos. Se estiver perfurando um material fino, use um bloco de "apoio" para evitar danos ao material.

1. Sempre desconecte a furadeira ao colocar ou trocar brocas ou acessórios.
2. Use somente brocas afiadas. Para MADEIRA, use brocas helicoidais, brocas chatas, ferros de pua ou serras-copo. Para METAL, use brocas helicoidais de aço ou serras-copo. Para ALVENARIA, como tijolos, cimento, laje de concreto etc., use brocas com ponta de *wídea* classificadas para perfuração com martelete. Certifique-se de que o material a ser perfurado esteja ancorado ou firmemente fixado. Se estiver perfurando um material fino, use um bloco de "apoio" para evitar danos ao material.
3. Sempre coloque pressão em linha reta com a broca. Use pressão suficiente para manter a perfuração da broca, mas não pressione muito a ponto de parar o motor ou flexionar a broca.
4. Segure a ferramenta com firmeza para controlar a ação giratória da furadeira.
5. **SE A FURADEIRA PARAR**, é normalmente porque está sobrecarregada ou foi usada de maneira inadequada. **LIBERE O GATILHO IMEDIATAMENTE**, retire a broca da peça sendo furada e determine a causa da parada. **NÃO LIGUE E DESLIGUE O GATILHO CONTINUAMENTE PARA TENTAR ATIVAR UMA FURADEIRA PARADA DEVIDO A SOBRECARGA, POIS ISTO PODERÁ DANIFICÁ-LA.**

6. Para minimizar a parada ou a quebra dentro do material, reduza a pressão na furadeira e alivie a broca a fim de que passe pela última parte fracionária do orifício.
7. Mantenha o motor funcionando ao tirar a broca do orifício perfurado. Isto irá evitar emperramento.
8. Com furadeiras de velocidade variável, não há necessidade de centralizar o ponto a ser perfurado. Use uma velocidade reduzida para iniciar o orifício e acelere apertando o gatilho cada vez mais forte quando o orifício estiver profundo o bastante para perfurar sem que a broca escape.

#### **PERFURANDO METAL**

É necessário um SDS para adaptador de mandril de eixo cilíndrico. Assegure-se de que a ferramenta esteja no modo somente furadeira. Comece a furar com velocidade baixa e aumente até a potência máxima enquanto aplica pressão firme à ferramenta. Um fluxo suave e homogêneo de fragmentos de metal indica a taxa de perfuração apropriada. Utilize um lubrificante de corte ao perfurar metais. As exceções são o ferro fundido e o latão, que devem ser perfurados a seco. Os lubrificantes de corte que funcionam melhor são óleo de corte sulfurizado ou óleo de banha; graxa de bacon também serve para este propósito.

**OBSERVAÇÃO:** Orifícios grandes [(5/16" a 1/2") (7,8 mm a 12,7 mm)] no aço podem ser feitos mais facilmente se um furo piloto [(5/32" a 3/16") (3,8 mm a 4,5 mm)] for feito primeiro.

#### **PERFURANDO MADEIRA**

É necessário um SDS para adaptador de mandril de eixo cilíndrico. Assegure-se de que a ferramenta esteja no modo somente furadeira. Comece a furar com velocidade baixa e aumente até a potência máxima enquanto aplica pressão firme à ferramenta. Orifícios em madeira podem ser feitos com as mesmas brocas helicoidais usadas para o metal. Estas brocas podem superaquecer a menos que sejam retiradas freqüentemente para retirar pedaços

em seus canais. Para orifícios maiores, use brocas espadas, ferros de pua ou serras-copo. Um trabalho que pode produzir lascas deve ser apoiado em um bloco de madeira.

#### **PERFURANDO EM ALVENARIA**

Ao perfurar em alvenaria, use as brocas com ponta de aço carbono SDS classificadas para perfuração com martetele e certifique-se de que a broca esteja afiada. Use uma força constante e firme na ferramenta para furar de maneira mais eficiente. Um fluxo suave e homogêneo de pó indica a taxa de perfuração apropriada.

#### **Haste de profundidade**

##### **PARA AJUSTAR A HASTE DE PROFUNDIDADE**

1. Mantenha pressionado o botão na alça lateral.
2. Mova a haste de profundidade (B) para que a distância entre a extremidade da haste e a extremidade da broca seja igual à profundidade de perfuração desejada.
3. Libere o botão para travar a haste na posição correta. Ao perfurar com a haste de profundidade, pare quando a extremidade da haste tocar a superfície do material.

#### **MANUTENÇÃO**

**⚠AVISO:** *Risco de choque elétrico. Para reduzir o risco de ferimentos graves, desligue a ferramenta e desconete-a da fonte de alimentação antes de fazer quaisquer ajustes ou de remover/instalar dispositivos ou acessórios.*

#### **Limpeza**

**⚠CUIDADO:** *nunca use solventes ou outros produtos químicos fortes para a limpeza de peças não-metálicas da ferramenta. Estes produtos químicos podem enfraquecer o material plástico usado nestas peças. Use um pano umedecido somente com água e sabão neutro. Nunca deixe que nenhum líquido penetre na ferramenta; nunca mergulhe nenhuma peça da ferramenta em líquidos.*

## Lubrificação

A ferramenta foi corretamente lubrificada antes de sair da fábrica. De dois a seis meses, dependendo do uso, leve ou envie a ferramenta para um centro de serviços autorizados para uma limpeza completa, inspeção e lubrificação. As ferramentas usadas constantemente em trabalhos de produção precisam de nova lubrificação com maior frequência. Além disso, as ferramentas "sem uso" por longos períodos devem ser lubrificadas novamente antes de serem colocadas de volta em funcionamento.

## Acessórios

**AVISO:** como os acessórios, diferentes daqueles oferecidos pela DEWALT, não foram testados com este produto, o uso de tais acessórios com esta ferramenta pode acarretar risco. Para reduzir o risco de ferimentos, somente acessórios DEWALT recomendados devem ser usados com este produto.

Os acessórios recomendados para uso com a ferramenta estão disponíveis para compra no revendedor local ou no centro de serviços autorizados.

### CAPACIDADES MÁXIMAS RECOMENDADAS

#### D25113, D25114, D25213, D25313

Alvenaria	25,4 mm (1")
Aço	12,7 mm (1/2")
Madeira	38 mm (1-1/2")

#### Capacidade ideal

Alvenaria	4 mm – 4,8 mm) (5/32" – 5/8")
-----------	----------------------------------

## Reparos

Para assegurar a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE da ferramenta, os reparos, a manutenção e os ajustes (incluindo inspeção e substituição da escova) devem ser realizados por

um centro de serviços autorizados da DEWALT ou outro pessoal técnico qualificado. Use sempre peças de reposição idênticas.

A DEWALT possui uma das maiores Redes de Serviços do País, Ligue: 0800-7034644 ou consulte nosso site: [www.dewalt.com.br](http://www.dewalt.com.br), para saber qual é a mais próxima de sua localidade

## ESPECIFICAÇÕES

### D25113, D25114, D25213, D25313

Voltagem:	127 V~/220 V~
Potencia:	800 W
Frequência:	50-60 Hz
RPM:	0 - 1 150/min
Batidas por minuto:	0 - 4 300/gpm