

***Dúvidas? Visite-nos na Internet em [www.dewalt.com.br](http://www.dewalt.com.br)***

## **MANUAL DE INSTRUÇÕES**

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO, CENTRO DE SERVIÇOS E CERTIFICADO DE GARANTIA. **ADVERTÊNCIA:** LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO.

# **DEWALT®**

**DC820, DC835, DC840**

**Parafusadeiras de Impacto sem fio/Chave de Impacto sem fio**

### Definições: Diretrizes de Segurança

As definições abaixo apresentadas descrevem o grau de gravidade correspondente a cada palavra de advertência. Leia cuidadosamente o manual e preste atenção a estes símbolos.

⚠ **PERIGO:** Indica uma situação de risco iminente que, se não for 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 o símbolo de alerta de segurança indica uma situação de risco potencial que, se não evitada, poderá resultar em danos à propriedade.



**ATENÇÃO:** para reduzir o risco de ferimentos, leia o manual de instruções.

### Avisos de segurança gerais relativos a ferramentas elétricas



**ATENÇÃO!** Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e instruções poderá resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

### GUARDE TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES PARA FUTURAS CONSULTAS

Em todos os avisos que se seguem, o termo “ferramenta elétrica” refere-se à sua ferramenta accionada por alimentação da rede elétrica (com fio) ou por bateria (sem fio).

### 1) SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** As áreas desorganizadas ou escuras são propensas a acidentes.
- Não utilize as ferramentas elétricas em ambientes explosivos ou na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar as poeiras ou os fumos.
- Mantenha crianças e outras pessoas à distância quando utilizar a ferramenta elétrica.** As distrações podem levar à perda de controle.

### 2) SEGURANÇA ELÉTRICA

- Os plugues das ferramentas elétricas têm de ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique o plug de forma alguma. Não utilize plugues adaptadoras com ferramentas elétricas ligadas à terra.** Plugues não modificados e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- Evite o contato corporal com superfícies ligadas à terra, como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Se o seu corpo estiver ligado à terra, o risco de choque elétrico é maior.
- Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou a condições de humidade.** A entrada de água numa ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
- Não utilize indevidamente o cabo. Nunca o utilize par carregando, arrastar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, pontas afiadas ou peças em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- Ao operar a ferramenta elétrica fora de casa, utilize uma extensão adequada para a utilização ao ar livre.** A utilização de um cabo adequado para o ar livre reduz o risco de choque elétrico.

- f) **Se não for possível evitar trabalhar com uma ferramenta elétrica num local húmido, utilize uma alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (DCR).** A utilização de um DCR reduz o risco de choque elétrico.

### 3) SEGURANÇA PESSOAL

- a) **Mantenha-se atento, preste atenção ao que está a fazer e faça uso de bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não utilize uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção durante a utilização de ferramentas elétricas poderá resultar em ferimentos graves.
- b) **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre proteção ocular.** O equipamento de proteção, como máscara anti-poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou proteção auricular, usado nas condições apropriadas, reduz o risco de lesões.
- c) **Evite um acionamento accidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de ligar a fonte de alimentação elétrica e/ou bateria ou antes de levantar ou transportar a ferramenta.** Se mantiver o dedo sobre o interruptor ao transportar a ferramenta elétrica ou se ligar aparelhos que estejam com o interruptor ligado, poderá originar acidentes.
- d) **Retire qualquer chave de ajuste ou chave de porcas antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de porcas ou chave de ajuste colocada numa parte móvel do aparelho poderá resultar em lesões.
- e) **Não se estique muito. Mantenha-se sempre em posição firme e equilibrada.** Desta forma, será mais fácil controlar o aparelho em situações inesperadas.

- f) **Use roupa apropriada. Não use roupa larga nem jóias. Mantenha o cabelo, roupa e luvas afastados de partes em movimento.** Roupas largas, jóias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças em movimento.
- g) **Se for prevista a montagem de dispositivos de aspiração de pó e de dispositivos de recolha, assegure-se de que estejam ligados e sejam utilizados corretamente.** A utilização de dispositivos de recolha do pó pode reduzir os riscos provocados por poeiras.

### 4) UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

- a) **Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica correta para o seu trabalho.** A ferramenta elétrica adequada fará um trabalho melhor e mais seguro ao ritmo para que foi concebida.
- b) **Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não puder ser ligado nem desligado.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada através do interruptor de ligar e desligar é um perigo e tem de ser reparada.
- c) **Retire o plug da tomada e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de efetuar quaisquer ajustes no aparelho, substituir acessórios ou armazenar a ferramenta elétrica.** Estas medidas de segurança evitam que a ferramenta elétrica seja ligada acidentalmente.
- d) **Guarde as ferramentas elétricas que não estiverem sendo utilizadas fora do alcance de crianças e não permita que o aparelho seja utilizado por pessoas não familiarizadas com o mesmo ou com estas instruções.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas sem formação.

- e) **Faça a manutenção das ferramentas elétricas.** Verifique se as partes móveis do aparelho estão alinhadas e não emperram, se existem peças partidas ou danificadas e qualquer outra situação que possa interferir com o funcionamento do aparelho. Caso existam peças danificadas, devem ser reparadas antes da utilização do aparelho. Muitos acidentes têm como causa a manutenção insuficiente das ferramentas elétricas.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte sempre afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente tratadas, com arestas de corte afiadas, emperram com menos frequência e controlam-se com maior facilidade.
- g) **Utilize a ferramenta elétrica, os acessórios e as peças, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e a tarefa sendo efetuada.** A utilização da ferramenta elétrica para fins diferentes dos previstos poderá resultar em situações perigosas.

#### 5) UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE APARELHOS COM BATERIA

- a) **Utilize apenas o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador apropriado para um tipo de bateria pode causar um incêndio se for utilizado para carregar outras baterias.
- b) **Utilize as ferramentas elétricas apenas com as baterias previstas.** A utilização de outras baterias pode criar o risco de lesão e incêndio.
- c) **Quando a bateria não estiver sendo utilizada, mantenha-a afastada de outros objetos de metal, como por exemplo cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos que possam estabelecer ligação entre os contatos.** Um curto-circuito entre os contatos da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.

- d) **Aplicações inadequadas podem provocar fugas do líquido da bateria; evite o contato com este líquido. No caso de um contato acidental, lave imediatamente com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure também auxílio médico.** O líquido que escapa da bateria pode provocar irritações ou queimaduras da pele.

#### 6) ASSISTÊNCIA

- a) **A sua ferramenta elétrica só deve ser reparada por pessoal qualificado e só devem ser utilizadas peças sobressalentes originais.** Desta forma, é assegurada a segurança da ferramenta elétrica.

### REGRAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS ADICIONAIS

#### Regras de segurança para todas as parafusadeiras e chaves de impacto

- **Use protetores para os ouvidos com todas as parafusadeiras e chaves de impacto.** A exposição ao ruído pode provocar surdez.
- **Quando realizar uma operação em que a ferramenta de corte possa entrar em contato com fios escondidos ou com o seu próprio cabo, segure a ferramenta com as superfícies do punho isoladas.** O contato com um fio condutor também pode carregar partes metálicas expostas da ferramenta e provocar um choque no operador.
- **Utilize grampos ou outro método rápido para fixar e apoiar a peça de trabalho numa plataforma estável.** Segurar a ferramenta com as mãos ou contra o corpo é instável e pode resultar na perda de controle.
- **Use óculos de segurança ou outro tipo de proteção ocular.** As operações de martelagem e perfuração podem fazer voar estilhaços. As partículas projetadas podem causar danos oculares permanentes.

- **As brocas, buchas e ferramentas podem ficar quentes durante a operação.** Use luvas para las tocar.

▲ **ATENÇÃO:** **SEMPRE** use óculos de proteção. Os óculos do dia-a-dia **NÃO** são óculos de proteção. Além disto, use máscara facial ou protetora contra pó se a operação de corte gerar pó. **USE SEMPRE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA CERTIFICADO:**

- Proteção para olhos ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3)
- Proteção auricular ANSI S12.6 (S3.19)
- Proteção respiratória NIOSH/OSHA/MSHA.

▲ **ATENÇÃO:** A poeira causada pela ação de lixar, serrar, triturar e perfurar 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 de cimento e outros produtos de alvenaria e
- arsênico e cromo de madeiras tratadas quimicamente (CCA).

O risco a estas exposições varia, dependendo da frequência 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 para pó que sejam especialmente desenvolvidas para filtrar partículas microscópicas.

- **Evite o contato prolongado com a poeira da atividade de lixar, serrar, triturar e perfurar com ferramentas elétricas e outras atividades de construção. Use roupas de proteção e lave as áreas expostas com água e sabão.** Permitir que entre pó em sua boca, olhos ou que permaneça na sua pele pode promover a absorção de elementos químicos prejudiciais.

▲ **ATENÇÃO:** Vista equipamento de proteção auricular pessoal apropriado durante o uso. Sob algumas condições e duração do uso, o ruído deste produto pode contribuir para a perda de audição.

▲ **CUIDADO:** Quando não estiver em uso, coloque a ferramenta virada de lado em uma superfície estável onde não cause risco de tombo ou queda. Algumas ferramentas com grandes baterias ficam em pé sobre a bateria mas podem ser facilmente derrubadas.

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

|                                                    |                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| V.....volts                                        | A.....amperes                            |
| Hz.....hertz                                       | W.....watts                              |
| min .....minutos                                   | ~ .....corrente alternada                |
| === ...corrente contínua                           | n <sub>0</sub> .....velocidade sem carga |
| ⚠ ..... Construção Classe I<br>(aterrado)          | ⊕ .....terminal de aterramento           |
| □ ..... Construção Classe II<br>(isolamento duplo) | ▲ .....símbolo de alerta de<br>segurança |
| BPM...batidas por minuto                           | .../min ...revoluções por minuto         |

## Instruções de segurança importantes para todos os carregadores de bateria

### LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES

**GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES:** Este manual contém instruções importante sobre segurança para carregadores de baterias.

- Antes de utilizar o carregador, leia todas as instruções e marcações de advertência no carregador, na bateria e nos produtos que funcionam com bateria.

▲ **PERIGO:** Perigo de eletrocussão. Não testar com objetos condutores. Existe o risco de choque elétrico ou eletrocussão.

▲ **ATENÇÃO:** Perigo de choque. Não permita a entrada de líquidos para o interior do carregador. Existe o risco de choque elétrico.

▲ **CAUIDADO:** Perigo de queimadura. Para reduzir o risco de lesão, carregue apenas baterias recarregáveis DEWALT. Outros tipos de baterias podem explodir, causando lesões e danos.

▲ **CAUIDADO:** Retirar sempre o carregador da tomada eléctrica quando não estiver nenhuma bateria no respectivo compartimento. Antes de iniciar tarefas de limpeza, retirar o carregador da tomada eléctrica.

- **NÃO tente carregar a bateria com quaisquer carregadores diferentes daqueles especificados neste manual.** O carregador e a bateria foram especialmente concebidos para funcionarem em conjunto.
- **Estes carregadores não se destinam a outra utilização que não seja a carga das baterias recarregáveis DEWALT.** Qualquer outra utilização pode causar risco de incêndio, choque eléctrico ou eletrocussão.
- **Não exponha o carregador à chuva ou à neve.**
- **Ao desligar o carregador puxe pelo plug, e não pelo cabo.** Desta forma reduz-se o risco de danificar o plug e o cabo eléctrico.
- **Certifique-se de que o cabo esteja disposto de forma que não permita ser pisado, provocar tropeções ou sujeito a qualquer tipo de danos ou tensão.**
- **Não deverá ser utilizado um cabo de extensão exceto em caso de absoluta necessidade.** A utilização de um cabo de extensão inadequado pode causar risco de incêndio, choque eléctrico ou eletrocussão.
- **Um cabo de extensão deve possuir um tamanho de condutor adequado (AWG ou Calibre Americano para Condutores) para segurança.** Quanto mais pequeno for o número de calibre do condutor, maior é a capacidade do cabo, ou seja, o calibre 16 tem mais capacidade do que o calibre 18. Ao usar mais de uma extensão para perfazer o comprimento total, certifique-se de que cada extensão individual contém, no mínimo, o tamanho do condutor.

- **Não coloque quaisquer objetos sobre o carregador e não coloque o mesmo sobre uma superfície maleável que possa bloquear as ranhuras de ventilação e resultar num calor interno excessivo.** Coloque o carregador em locais distantes de quaisquer fontes de calor. O carregador é ventilado pelas ranhuras na parte superior e na parte inferior do invólucro.
- **Não utilize o carregador se existirem danos no cabo ou no plug** — proceda de imediato à sua substituição.
- **Não utilize o carregador se tiver sofrido um golpe intenso, uma queda ou se tiver sofrido qualquer outro dano.** Leve o equipamento a um centro de assistência autorizado.
- **Não desmonte o carregador, leve-o a um centro de assistência autorizado quando for necessária assistência ou reparação.** Uma montagem incorreta pode causar risco de choque eléctrico, eletrocussão ou incêndio.
- **Retire o carregador da tomada, antes de iniciar quaisquer tarefas de limpeza.** Desta forma reduz-se o risco de choque eléctrico. Retirar a bateria não reduz o risco.
- **Não tente NUNCA ligar 2 carregadores ao mesmo tempo.**

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

### Carregadores

Estes carregadores não necessitam de ajustes e foram concebidos para serem operados de forma tão simples quanto possível.

### Procedimento de carga

▲ **PERIGO:** Perigo de eletrocussão. Não testar com objetos condutores. Perigo de choque eléctrico ou eletrocussão.

1. Ligue o carregador (J) numa tomada adequada antes de inserir a bateria.
2. Insira a bateria (H) no carregador. A luz vermelha irá piscar continuamente indicando que o ciclo de carga foi iniciado.



### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS PARA BATERIAS DE NÍQUEL CÁDMIO (NiCd)

- **Não incinere a bateria, mesmo que esteja gravemente danificada ou completamente esgotada.** A bateria pode explodir com fogo.
- **Uma pequena fuga de líquido das células da bateria pode ocorrer em condições extremas de utilização ou temperatura.** Isso não indicia uma deficiência. *Todavia, se a vedação exterior estiver rompida:*
  - a. e o líquido da bateria penetrar na sua pele, lave imediatamente com sabão e água durante vários minutos
  - b. e o líquido da bateria penetrar nos seus olhos, enxágüe-os com água limpa durante 10 minutos, no mínimo, e procure imediatamente assistência médica. (**Nota médica:** O líquido é uma solução de hidróxido de potássio a 25-35%).

### Tampa da bateria (fig. 3)

É fornecida uma tampa de proteção da bateria para proteger os contatos da bateria quando esta não estiver sendo utilizada. Sem esta tampa de proteção, objetos metálicos soltos podem provocar o curto-circuito dos contatos, podendo causar perigo de incêndio e danificar a bateria.

1. Retire a tampa de proteção da bateria antes de colocar a bateria no carregador ou na ferramenta.
2. Coloque imediatamente a tampa de proteção sobre os contatos após retirar a bateria do carregador ou da ferramenta.

**⚠ ATENÇÃO:** Certifique-se de que a tampa de proteção esteja colocada antes de guardar ou transportar uma bateria quando não estiver sendo utilizada.

### Recomendações de armazenamento

1. O melhor local de armazenamento é um local fresco, seco, longe da luz direta do sol e calor ou frio excessivos.

2. O armazenamento a longo prazo não irá danificar a bateria nem o carregador. Nas condições adequadas, estes componentes podem ser armazenados durante um prazo igual ou superior a 5 anos.

### Descrição (fig. 1, 9)

**⚠ ATENÇÃO:** Nunca modifique a ferramenta elétrica ou qualquer uma das suas peças. Podem ocorrer danos ou lesões.

### FINALIDADE

Estas aparafusadoras/accionadores de impacto de alto rendimento foram concebidas para aplicações de aparafusamento de impacto profissionais.

A função de impacto torna esta ferramenta particularmente útil na fixação de roscas em madeira, metal e betão.

**NÃO** utilize a ferramenta em condições de humidade, nem na presença de líquidos ou gases inflamáveis.

Estas aparafusadoras/accionadores de impacto são ferramentas elétricas profissionais. **NÃO** permita que crianças mexam na ferramenta. É necessária supervisão quando operadores sem experiência utilizarem esta ferramenta.

- A. Interruptor do gatilho
- B. Botão de avanço/recuo
- C. Manga
- D. Mandril hexagonal de desengate rápido
- E. Pino de retenção (exceto no modelo DC835) (Fig. 9)
- F. Nariz
- G. Luz de trabalho
- H. Bateria
- I. Botões de libertação da bateria

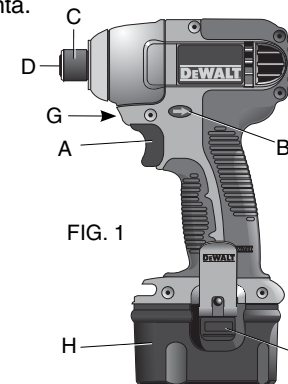
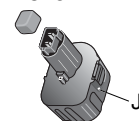


FIG. 1

FIG. 3



## Segurança elétrica

O motor elétrico foi concebido apenas para uma única voltagem. Verifique sempre se a voltagem da bateria corresponde à voltagem na placa sinalética. Certifique-se também de que a voltagem do seu carregador corresponde à voltagem da sua rede.



O carregador DEWALT tem isolamento duplo em conformidade com a norma EN 60335; como tal, não é necessário um fio de terra.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, tem de ser substituído por um cabo da especialidade devidamente preparado, disponível através do serviço de assistência da DEWALT.

## Utilização de um cabo de extensão

Não deverá ser utilizado um cabo de extensão exceto em caso de absoluta necessidade. Utilize um cabo de extensão aprovado e adequado à entrada de energia do seu carregador (consulte os dados técnicos). O tamanho mínimo do condutor é de 1 mm<sup>2</sup>; o comprimento máximo é de 30 m.

No caso de se usar uma bobina, desenrole o cabo todo.

## MONTAGEM E AJUSTES

**⚠ATENÇÃO:** antes da montagem e do ajuste, retire sempre a bateria. Desligue sempre a ferramenta antes de inserir ou retirar a bateria.

**⚠ATENÇÃO:** utilize apenas baterias e carregadores DEWALT.

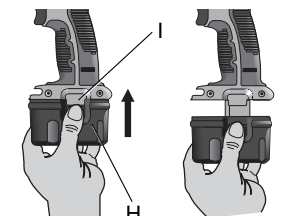
## Inserir e retirar a bateria na ferramenta (fig. 2)

**⚠ATENÇÃO:** Para reduzir o risco de lesões graves, desligue a ferramenta e desligue a bateria antes de proceder a quaisquer ajustes ou de remover/installar instrumentos ou acessórios. Um arranque accidental pode causar lesões.

## PARA INSTALAR A BATERIA NO PUNHO DA FERRAMENTA

1. Alinhe a base da ferramenta com a ranhura no interior do punho da ferramenta (Fig. 2).
2. Deslize a bateria firmemente no punho até ouvir o estalido do fecho na posição.

FIG. 2



## PARA REMOVER A BATERIA DA FERRAMENTA

1. Aperte os botões de desengate da bateria (I) e puxe firmemente a bateria para fora do punho da ferramenta.
2. Insira a bateria no carregador tal como se descreve na seção do carregador deste manual.

## FUNCIONAMENTO

### Instruções de utilização

**⚠ATENÇÃO:** Respeite sempre as instruções de segurança e os regulamentos aplicáveis.

### Interruptor de gatilho de velocidade variável (fig. 1)

**Para ligar a ferramenta,** aperte o interruptor do gatilho (A).

**Para desligar a ferramenta,** solte o interruptor do gatilho.

A sua ferramenta vem equipada com um freio. O mandril pára logo que o interruptor de gatilho esteja totalmente solto.

Use velocidades baixas para começar apertar.

### Botão de controle de avanço/recuo (fig. 1)

Um botão de controle de avanço/recuo (B) determina a direção da ferramenta e também serve como botão de desbloqueio.

**Para selecionar a rotação de avanço (para a frente),** solte o interruptor do gatilho, e aperte o botão de controle de avanço/recuo no lado direito da ferramenta.

**Para selecionar a rotação de recuo (para trás),** aperte o botão de controle de avanço/recuo no lado esquerdo da ferramenta.

A posição central do botão de controle bloqueia a ferramenta na posição de desligado. Ao alterar a posição do botão de controle, certifique-se de que o gatilho está solto.

**NOTA:** A primeira vez que a ferramenta funcionar depois de alterar a direção de rotação, pode ouvir-se um clique ao arrancar. Isto é normal e não representa qualquer problema.

### Luz de trabalho (fig. 1)

Existe uma luz de trabalho (G) colocada mesmo por cima do interruptor de gatilho (A). A luz de trabalho é ativada quando o interruptor de gatilho é comprimido.

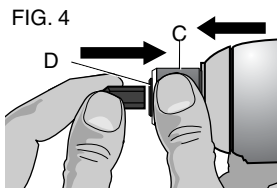
**NOTA:** A luz de trabalho serve para iluminar a superfície de trabalho imediata e não se destina sendo usada como luz de flash.

### Mandril de desengate rápido (fig. 4)

#### MODELOS DC835

**Para instalar um acessório,** afaste o colar do mandril (C) da frente da ferramenta, insira o acessório e solte o colar. O acessório está bloqueado na posição.

**Para remover um acessório,** afaste o colar do mandril da frente da ferramenta. Remova o acessório e solte o colar.



### Nariz com pino de retenção (fig. 5)

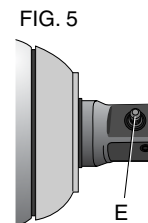
#### MODELO DC820 E DC840

Coloque o interruptor na posição desbloqueada (centro) ou remova a bateria antes de substituir os acessórios.

**Para instalar uma bucha no nariz,** alinhe o furo no lado da bucha com o pino de retenção (E) no nariz (F). Aperte a bucha até o pino de retenção engatar no furo. Pode ser necessário comprimir o pino de retenção para ajudar a instalar a bucha.

**⚠ CUIDADO:** Use apenas buchas de impacto. As buchas que não são de impacto podem quebrar e causar uma situação perigosa. Inspeccione a bucha antes de a usar para se certificar de que não contém fissuras.

**Para remover uma bucha,** comprima o pino de retenção através do furo e retire a bucha.



### Utilização

A sua ferramenta de impacto gera a seguinte força de saída:

| Cat # | Ft.-Lbs. | In.-Lbs. | Nm  |
|-------|----------|----------|-----|
| DC820 | 145      | 1740     | 196 |
| DC835 | 103      | 1240     | 140 |
| DC840 | 120      | 1440     | 162 |

**⚠ CUIDADO:** Certifique-se de que o grampo e/ou o sistema resistem ao nível de força gerado pela ferramenta. Uma força excessiva pode causar a ruptura e possíveis lesões pessoais.

1. Coloque a bucha na cabeça do grampo. Mantenha a ferramenta apontada em linha reta no grampo.
2. Aperte o interruptor para iniciar a operação. Verifique sempre a força com uma chave dinamométrica, uma vez que a força de aperto é afetado por muitos fatores, incluindo os seguintes:
  - **Voltagem:** Voltagem baixa, devido a uma bateria quase descarregada, reduz a força de aperto.
  - **Tamanho da bucha:** A não utilização do tamanho o correto da bucha causa uma redução da força de aperto.

- **Tamanho do parafuso:** Os diâmetros de parafusos largos geralmente necessitam de uma força de aperto mais elevado. A força de aperto também varia em conformidade com o comprimento, o grau e o coeficiente da forças.
- **Parafuso:** Certifique-se de que os filetes da rosca estão isentos de ferrugem e outros detritos, para permitir uma força de aperto correto.
- **Material:** O tipo de material e acabamento da superfície do material afetam a força de aperto.
- **Tempo de aperto:** Tempos de aperto mais longos originam forças de aperto maiores. O uso de um tempo de aperto mais longo do que o recomendado pode provocar a sobrecarga, a deformação ou a danificação dos grampos.

## MANUTENÇÃO

Esta ferramenta elétrica DEWALT foi concebida para o servir durante muito tempo com um mínimo de manutenção. Um funcionamento satisfatório e longo depende de cuidados adequados e de uma limpeza regular.

**⚠️ AVISO:** *Para reduzir o risco de lesões graves, desligue a ferramenta e desligue a bateria antes de proceder a quaisquer ajustes ou de remover/instalar instrumentos ou acessórios. Um arranque acidental pode causar lesões.*

## Lubrificação

Esta ferramenta elétrica não requer lubrificação adicional.

## Limpeza

**⚠️ ATENÇÃO:** *Injete ar seco para retirar a sujeira e o pó do alojamento principal, sempre que notar uma acumulação de sujeira nos respiradores ou em torno dos mesmos. Utilize uma proteção adequada para os olhos e uma máscara para o pó quando realizar esta operação.*

**⚠️ ATENÇÃO:** *Nunca utilize solventes ou outros químicos agressivos para limpar as partes não metálicas da ferramenta. Estes químicos podem enfraquecer os materiais utilizados nestas partes. Utilize um pano humedecido apenas com água e detergente suave. Nunca permita que entre nenhum líquido na ferramenta; nunca mergulhe qualquer parte da ferramenta em líquido.*

## INSTRUÇÕES DE LIMPEZA PARA O CARREGADOR

**⚠️ ATENÇÃO:** *Perigo de choque. Desligue o carregador da tomada de CA, antes de proceder à limpeza. A sujeira e massa lubrificante podem ser removidas da parte exterior do carregador com um pano ou uma escova macia, não metálica. Não utilize água ou soluções de limpeza.*

## 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 assistência técnica autorizado da DEWALT ou outra equipe técnica qualificada. Use sempre peças de reposição idênticas.

## Acessórios

**⚠️ AVISO:** *Como os acessórios, diferentes daqueles oferecidos pela DEWALT, não foram testados com este produto, o uso desses acessórios com esta ferramenta poderá ser perigoso. Para reduzir o risco de ferimentos, somente acessórios DEWALT recomendados devem ser usados com este produto.*

Acessórios recomendados para uso com a ferramenta estão disponíveis por um custo adicional no seu revendedor local ou no centro de assistência técnica autorizado.

IMPORTED BY/IMPORTADO POR:  
BLACK & DECKER DO BRASIL LTDA.  
ROD. BR 050, S/Nº - KM 167  
DIST. INDUSTRIAL II  
UBERABA – MG – CEP: 38064-750  
CNPJ: 53.296.273/0001-91  
INSC. EST.: 701.948.711.00-98  
S.A.C.: 0800-703-4644

FABRICADO NO MÉXICO

DEWALT Industrial Tool Co., 701 East Joppa Road, Baltimore, MD 21286 (MAR08) Part No. N006629 DC820, DC835, DC840  
Copyright © 2008 DEWALT

The following are trademarks for one or more DEWALT power tools: the yellow and black color scheme; the "D" shaped air intake grill; the array of pyramids on the handgrip; the kit box configuration; and the array of lozenge-shaped humps on the surface of the tool.