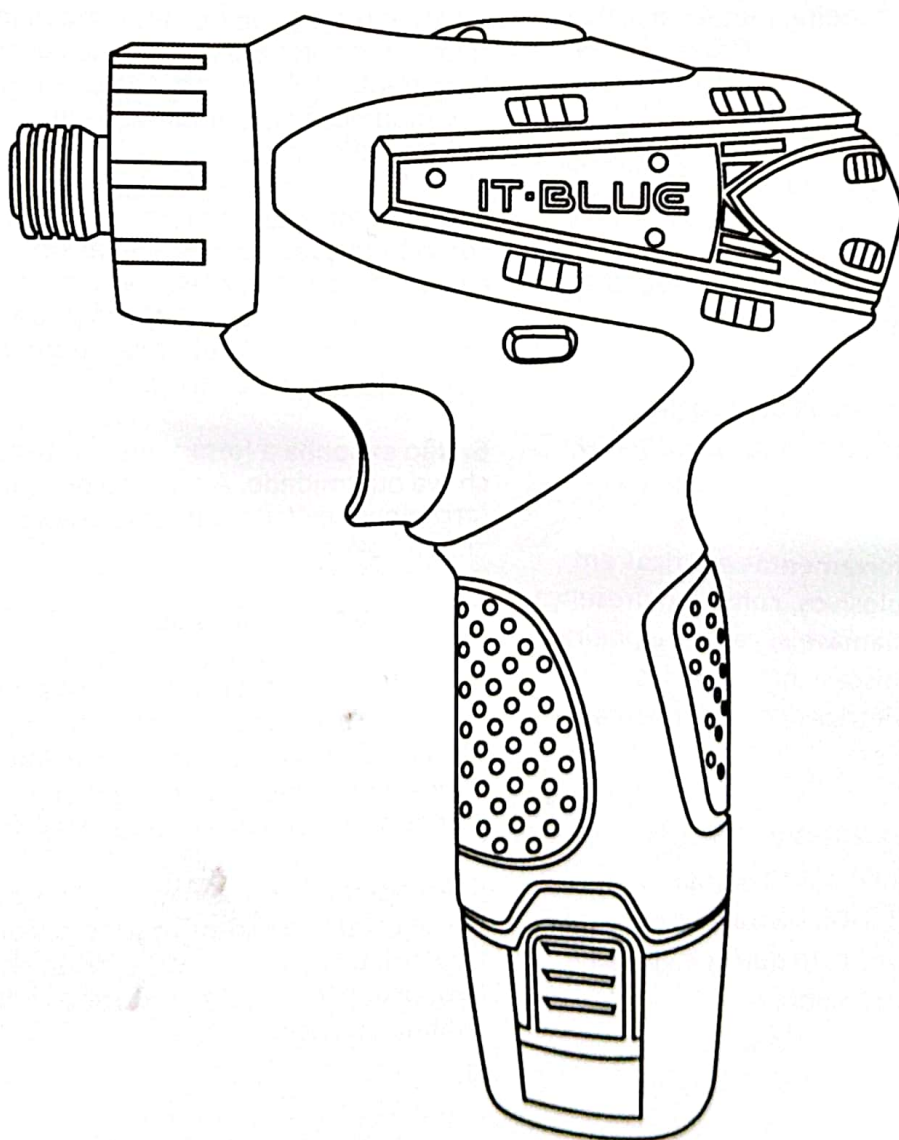


IT·BLUE

LE-1833

PARAFUSADEIRA DE TORQUE 12V

Manual de instruções



Especificações

Modelo		LE-1833
Capacidade	Parafusos da máquina	4 mm - 8 mm
	Parafusos comuns	5 mm - 14 mm
	Parafusos de alta resistência	5 mm - 10 mm
Velocidade (r/min)		0-2400
Impactos por minuto		0-3000
Comprimento total		155 mm
Peso líquido		0.92 kg
Voltagem da bateria		12 V

Uso

Esta ferramenta é utilizada para apertar parafusos em madeira, metal e plástico.



Aviso:

Leia todos os avisos de segurança e instruções antes de utilizar esta ferramenta elétrica.

Precauções de segurança para a área de trabalho

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas de trabalho desorganizadas ou escuras podem levar a acidentes.

2. Não opere ferramentas elétricas em ambientes explosivos, como em presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeiras inflamáveis. Faíscas geradas pelas ferramentas elétricas podem inflamar poeiras ou gases.

3. Mantenha crianças e espectadores afastados enquanto estiver operando a ferramenta elétrica. Distrações durante o uso podem fazer com que você perca o controle da ferramenta.

Precauções de segurança elétrica

4. O plugue da ferramenta elétrica deve ser compatível com a tomada. Não modifique o plugue de nenhuma maneira. Não use adaptadores de plugue com ferramentas elétricas aterradas. Um plugue não modificado e compatível reduz o risco de choque elétrico.

5. Não se apoie em superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões ou geladeiras, enquanto estiver operando a ferramenta elétrica. Seu corpo pode se tornar uma conexão elétrica e aumentar o risco de choque elétrico.

6. Não exponha a ferramenta elétrica à chuva ou umidade. A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.

7. Não utilize os cabos de forma inadequada. Não arraste as ferramentas com os cabos ou puxe as fichas das ferramentas elétricas. Evite expor os cabos a fontes de calor, óleo, bordas afiadas ou peças em movimento. Cabos danificados ou emaranhados podem aumentar o risco de choque elétrico.

8. Ao operar ferramentas elétricas ao ar livre, utilize cabos de extensão próprios para uso externo. O uso de cabos de extensão próprios para uso externo pode reduzir o risco de choque elétrico.

9. Se você precisar operar ferramentas elétricas em locais úmidos, use um equipamento de proteção elétrica com interruptor diferencial residual (IDR). O uso do IDR pode reduzir o risco de choque elétrico.

Instruções de segurança pessoal

10. Ao operar ferramentas elétricas, mantenha-se alerta, preste atenção na sua operação e use o bom senso. Não opere ferramentas elétricas quando estiver cansado, sob a influência de medicamentos, álcool ou tratamento. A distração durante a operação de ferramentas elétricas pode levar a lesões corporais graves.

11. Use equipamentos de proteção individual. Use óculos de proteção obrigatoriamente. O uso correto de equipamentos de proteção individual, como máscara antipoeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete rígido ou protetor auricular, pode reduzir o risco de lesões corporais.

12. Evite a partida accidental. Antes de conectar à tomada e/ou à bateria, levantar ou mover a ferramenta, certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada. Colocar os dedos no interruptor ao transportar a ferramenta ou ligar a ferramenta com o interruptor ligado pode levar a acidentes.

13. Remova todas as chaves ou ferramentas de ajuste antes de ligar a ferramenta. Deixar chaves ou ferramentas de ajuste nas peças giratórias da ferramenta pode causar lesões corporais.

14. Não estenda as mãos demais durante a operação. Fique com os pés firmes durante a operação e mantenha o equilíbrio a todo momento. Isso permitirá que você controle melhor a ferramenta em caso de acidente.

15. Observe a vestimenta. Não use roupas folgadas ou joias. Não permita que seu cabelo, roupas ou luvas se aproximem das partes móveis. Roupas folgadas, joias ou cabelos longos podem ficar presos nas partes móveis.

16. Se houver um dispositivo de conexão para poeira e coleta de poeira, certifique-se de usá-lo corretamente. O uso de dispositivos de coleta de poeira pode reduzir o risco de acidentes relacionados ao pó.

Uso e manutenção de ferramentas elétricas

17. Não use ferramentas elétricas indevidamente. Use as ferramentas elétricas corretas para a finalidade pretendida. Selecionar ferramentas com a classificação correta de projeto para o trabalho a ser realizado permitirá um trabalho mais seguro e eficiente.

18. Se a partida da ferramenta não puder ser controlada com o interruptor, não use a ferramenta. As ferramentas elétricas que não podem ser controladas pelo interruptor são extremamente perigosas e devem ser reparadas.

20. Armazene ferramentas elétricas ociosas em locais inacessíveis a crianças e nunca permita que pessoas não familiarizadas com as ferramentas ou estas instruções as operem. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

21. Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se as peças móveis estão desalinhadas ou aderentes, se há peças danificadas ou outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta. Se houver danos, leve a ferramenta para reparo antes de usá-la. Muitos acidentes ocorrem devido à falta de manutenção das ferramentas elétricas.

22. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte bem cuidadas, com bordas afiadas, não aderem facilmente e são fáceis de controlar.

23. Use as ferramentas elétricas, acessórios e brocas de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições e características da operação. Usar as ferramentas elétricas para operações que não sejam as designadas pode resultar em acidentes.

Uso e manutenção de baterias

24. Use apenas carregadores especificados pelo fabricante para carregar as baterias. Usar um carregador projetado para um tipo de bateria com outro tipo pode causar incêndio.

25. Use apenas baterias especificamente designadas para as ferramentas elétricas. O uso de outros tipos de baterias pode causar lesões pessoais ou incêndio.

26. Quando as baterias não estão em uso, mantenha-as longe de objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que possam criar uma conexão de um extremo ao outro. Curto-circuitar os terminais da bateria pode causar incêndio ou explosão.

27. O líquido da bateria pode transbordar se usado de forma excessiva. Evite contato. Se o líquido da bateria entrar em contato com a pele, enxágue com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure atendimento médico. O líquido da bateria pode causar alergias, inflamações ou queimaduras.

Manutenção

28. Deixe sua ferramenta elétrica nas mãos de um profissional de manutenção qualificado e use apenas peças de reposição iguais às originais. Isso garantirá a segurança da ferramenta.

29. Faça lubrificação e troca de acessórios de acordo com as instruções a seguir.

30. Mantenha a alça seca, limpa e livre de óleo e graxa.

Concretas Regras de Segurança

Não ignore as regras de segurança de impacto durante o uso deste produto, mesmo que esteja familiarizado com o produto ou o use com habilidade (devido à experiência adquirida pela reutilização anterior). O uso inseguro ou inadequado desta ferramenta pode causar sérios danos pessoais.

1. Ao operar a ferramenta de corte em áreas onde ela possa entrar em contato com fios elétricos ocultos ou com seus próprios fios condutores, segure a superfície do cabo isolado da ferramenta. O contato com o "fio quente" fará com que as partes metálicas expostas da ferramenta fiquem "carregadas", resultando em choque elétrico para o operador.
2. Sempre mantenha-se firmemente plantado em uma posição elevada. Certifique-se de que ninguém esteja abaixo da ferramenta durante o uso.
3. Segure a ferramenta com as duas mãos.
4. Use protetores auriculares.
5. Não opere a ferramenta continuamente por 30 segundos ou mais. Se a ferramenta já foi usada continuamente por 30 segundos ou mais, deixe-a descansar por 90 segundos antes de operá-la novamente.

Mantenha este manual

Aviso:

O uso impróprio ou negligente das regras de segurança descritas neste manual pode resultar em danos pessoais graves.

Importantes precauções de segurança da bateria

1. Antes de usar a bateria, leia atentamente todas as instruções e as etiquetas de advertência (1) do carregador de bateria, (2) da bateria e (3) do produto que usa a bateria.
2. Não desmonte a bateria.
3. Se o desempenho da máquina diminuir drasticamente durante o uso, pare imediatamente de usá-la. Caso contrário, pode haver superaquecimento, incêndio ou até explosão.
4. Se o eletrólito entrar em contato com os olhos, enxágue-os imediatamente com água limpa e consulte um médico. Caso contrário, pode haver danos à visão.
5. Não curto-circuite a bateria:
(1) Não deixe nenhum material condutor tocar o terminal.

- (2) Não coloque a bateria junto com pregos, moedas ou outros objetos metálicos na mesma embalagem.
- (3) Não coloque a bateria na água ou deixe-a molhada. O curto-circuito da bateria produzirá uma grande corrente elétrica, causando superaquecimento e possivelmente incêndio ou explosão.
6. Não armazene a ferramenta e a bateria em temperaturas que possam atingir ou ultrapassar 50 °C (122 °F).
7. Mesmo que a bateria esteja gravemente danificada ou completamente danificada, não a queime. A bateria explodirá em chamas.
8. Manuseie a bateria com cuidado e evite impactos ou quedas.
9. Não use baterias danificadas.

Por favor, guarde este manual.

Dicas para maximizar a vida útil da bateria

Recarregue a bateria antes que ela se esgote completamente.

Quando a energia da ferramenta estiver baixa, pare de usá-la e recarregue a bateria.

Não recarregue a bateria quando ela estiver completamente carregada.

A sobrecarga encurtará a vida útil da bateria.

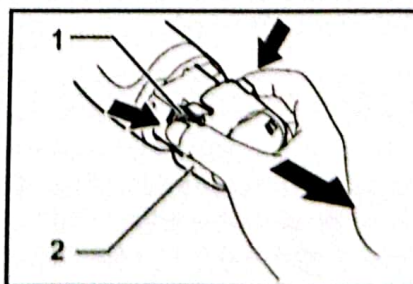
Recarregue a bateria em temperatura ambiente de 10°C a 40°C (50°F a 104°F). Deixe a bateria esfriar antes de recarregá-la se estiver quente.

Descrição da função

Aviso:

- Sempre desligue a energia da ferramenta e remova a bateria antes de ajustar ou verificar a função da ferramenta.

Instalação ou remoção da bateria



1. Botão
2. Bateria

Aviso:

- Sempre desligue a energia da ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.

• Ao instalar ou remover a bateria, segure firmemente a ferramenta e a bateria. Não segurar firmemente pode fazer com que eles escorreguem das suas mãos, danificando a ferramenta e a bateria, e causando lesões pessoais.

Ao retirar a bateria, pressione os botões laterais da bateria ao mesmo tempo e retire-a da máquina.

Ao instalar a bateria, certifique-se de alinhar a extremidade frontal da bateria com a abertura da bateria e, em seguida, insira-a no lugar. Insira-o completamente até que a bateria esteja travada e faça um clique.

Aviso:

• Ao inserir a bateria, certifique-se de que ela esteja completamente travada no lugar. Caso contrário, pode soltar-se acidentalmente da máquina e causar ferimentos a si mesmo ou a outros.

• Não force a instalação da bateria. Se a bateria for difícil de inserir, pode ser devido a um método de inserção incorreto.

Sistema de proteção de bateria

Esta ferramenta possui um sistema de proteção de bateria que corta automaticamente a alimentação do motor para prolongar a vida útil da bateria.

Durante a operação, se a ferramenta e/ou a bateria estiverem nas seguintes condições, a ferramenta será desligada automaticamente:

• Sobrecarga:

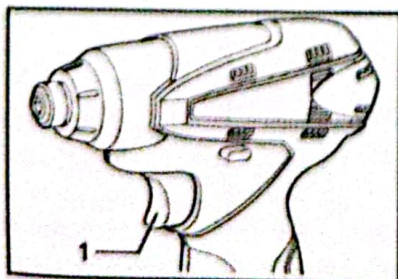
A ferramenta é operada de uma maneira que causa corrente anormalmente alta.

Nesse caso, solte o interruptor na ferramenta e pare a aplicação que está causando sobrecarga na ferramenta. Em seguida, acione o interruptor novamente para reiniciar a operação.

• Baixa tensão da bateria:

A energia restante da bateria é muito baixa e a ferramenta não funciona. Se você acionar o interruptor, o motor será reiniciado, mas logo desligará novamente. Nesse caso, remova a bateria e carregue-a.

Operação do interruptor



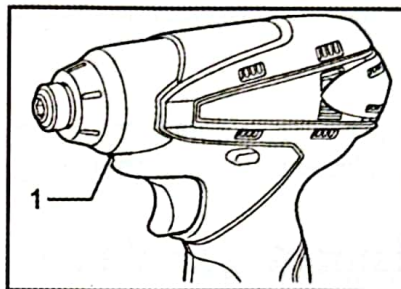
1. Interruptor de gatilho

Aviso:

• Antes de inserir a bateria na ferramenta, verifique se o interruptor de gatilho pode ser acionado livremente e se retorna à posição "OFF" (desligado) quando solto.

Para ligar a ferramenta, basta acionar o interruptor de gatilho. A velocidade da ferramenta aumentará com o aumento da pressão aplicada ao interruptor de gatilho. Solte o interruptor para desligar a ferramenta.

Luz dianteira



1. Luz de iluminação

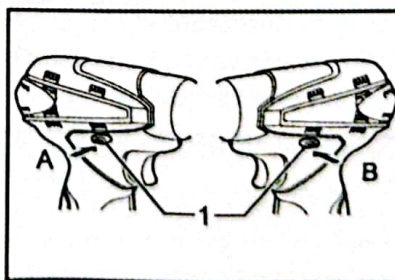
Aviso:

• Não olhe diretamente para a luz ou fonte de luz. Acione o interruptor de gatilho para ligar a luz de iluminação. A luz permanecerá acesa enquanto o interruptor de gatilho for acionado. Após liberar o interruptor de gatilho por 10-15 segundos, a luz se apagará.

Observação:

• Use um pano seco para limpar a poeira da cabeça da luz. Tenha cuidado para não arranhar a cabeça da luz, pois isso reduzirá o brilho.

Operação do interruptor reverso



1. Alça do interruptor reverso

Esta ferramenta possui um interruptor reverso que pode alterar a direção de rotação. Pressione a alça do interruptor reverso do lado A para girar no sentido horário ou pressione a alça do interruptor do lado B para girar no sentido anti-horário. Quando a alça do interruptor reverso estiver na posição neutra, o gatilho não poderá ser acionado.

⚠ Aviso:

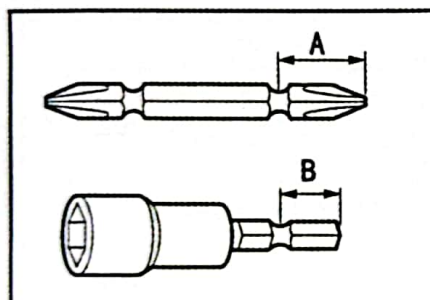
- Certifique-se de verificar a direção de rotação da ferramenta antes de operá-la.
- Use o interruptor reverso somente quando a ferramenta estiver completamente parada. Se você mudar a direção de rotação antes de a ferramenta parar completamente, poderá danificá-la.
- Certifique-se de colocar a alça do interruptor reverso na posição neutra ao não usar a ferramenta.

Montagem:

⚠ Aviso:

- Antes de iniciar a operação de usinagem na máquina, certifique-se de desligar a alimentação da máquina e remover a bateria.

Instalação ou desmontagem de um cone ou adaptador de cone



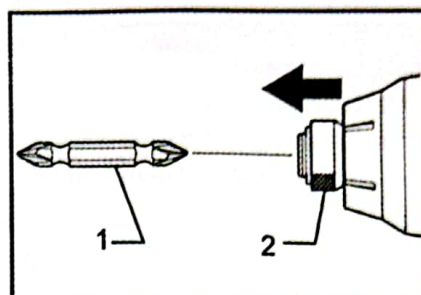
Use apenas um cone com a parte indicada no diagrama. Para uso em países europeus, América do Norte e Sul, e Austrália e Nova Zelândia:

A = 12 mm B = 9 mm	use somente este tipo de cone. Siga o passo (1) da operação. (Não é necessário um componente de cone para este tipo de cone.)
-------------------------------	--

Para uso em outros países:

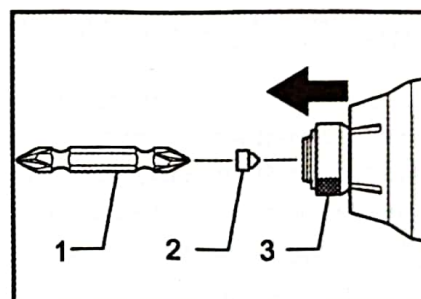
A = 17 mm B = 14 mm	Siga o passo (1) da operação para instalar este tipo de cone. (Os cones da Makita pertencem a este tipo.)
A = 12 mm B = 9 mm	Siga o passo (2) da operação para instalar este tipo de cone. (É necessário um componente de cone para instalar este tipo de cone.)

1. Ao instalar um cone, puxe o adaptador na direção da seta e insira o cone completamente no adaptador. Em seguida, solte o adaptador para fixar o cone.



1. Cone
2. Adaptador

2. Ao instalar um cone, puxe o adaptador na direção da seta e insira o componente de cone e o cone completamente no adaptador. Insira a ponta do componente de cone voltada para o interior do adaptador. Em seguida, solte o adaptador para fixar o cone.



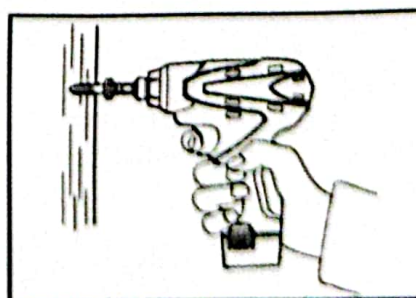
1. Cone
2. Componente de cone
3. Adaptador

Ao desmontar o cone, puxe o adaptador na direção da seta e puxe o cone com força.

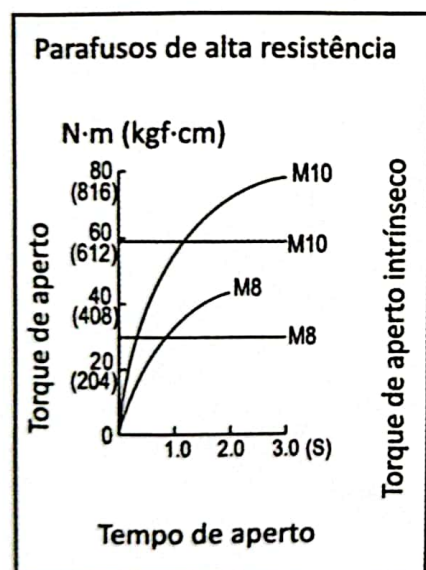
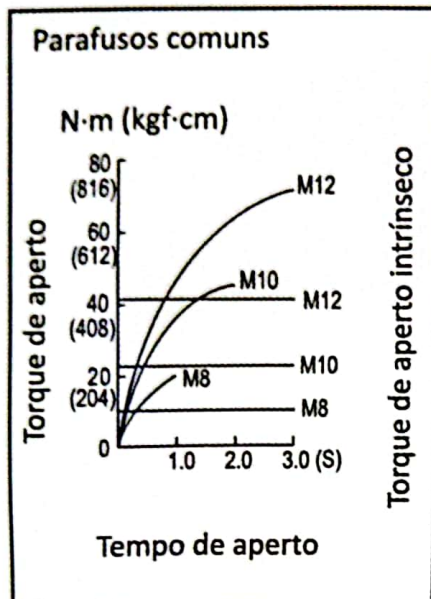
Observação:

- Se o cone não estiver completamente inserido no adaptador, o adaptador não voltará à sua posição original e o cone não será fixado. Nesse caso, insira novamente o cone de acordo com as instruções acima.

Operação:



De acordo com o tipo e tamanho dos parafusos e porcas utilizados e o material das peças que se deseja fixar, o torque de aperto necessário também varia. A relação entre o torque de aperto e o tempo de aperto é mostrada na figura abaixo.



Segure a ferramenta e coloque a ponta do cone de mudança na cabeça do parafuso. Empurre a ferramenta para frente, com uma pressão suficiente para que a ponta do cone não escorregue do parafuso. Ative a ferramenta e comece a operação.

Observações:

- Use um cone de mudança adequado para a cabeça do parafuso / porca.
- Ao apertar parafusos M8 ou menores, ajuste a pressão aplicada no interruptor para evitar danificar o parafuso.
- Segure a ferramenta alinhada com o parafuso.

- Se o tempo de aperto do parafuso exceder o intervalo mostrado na figura, a ponta do parafuso ou do cone de mudança pode sofrer tensão excessiva, compressão ou danos por esmagamento. Antes de começar a operação, teste a operação para determinar o tempo de aperto adequado para o parafuso a ser usado.

O torque de aperto é influenciado por vários fatores, incluindo os seguintes. Após a torção, verifique o torque com uma chave de torque.

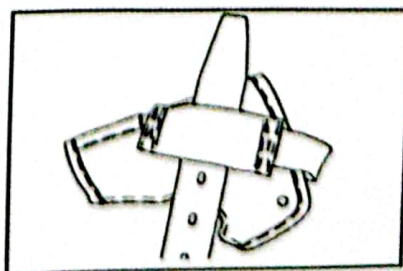
1. Quando a carga da bateria estiver prestes a se esgotar, a tensão diminuirá e o torque de aperto também diminuirá.
2. Usar um cone de mudança ou soquete de mudança inadequado pode reduzir o torque de aperto.
3. Parafuso
 - Mesmo que o coeficiente de torque e a classe do parafuso sejam iguais, o torque de aperto adequado também varia de acordo com o diâmetro do parafuso.
 - Mesmo que o diâmetro do parafuso seja o mesmo, o torque de aperto adequado ainda varia de acordo com o coeficiente de torque, classe do parafuso e comprimento do parafuso.
4. A maneira como a ferramenta é segurada ou o material da parte torcida também afeta o torque.
5. A operação de baixa velocidade também reduz o torque.

Usando a capa de couro

⚠ Aviso:

- Não use em uma furadeira com broca.
- Antes de colocar a ferramenta na capa de couro, desligue-a e aguarde até que a ferramenta pare completamente.

Certifique-se de travar firmemente a capa de couro para prender a ferramenta. Passe o cinto ou objeto semelhante pelo anel de fixação da capa de couro. Coloque a ferramenta na capa de couro e trave-a com o botão da capa de couro.





www.itblue.com.br