

WESCO®



WS2801K2

1 ANO
GARANTIA

Furadeira de Impacto - Lítio

PT

P06

Li-Ion Impact drill

EN

P12





Fig.A1

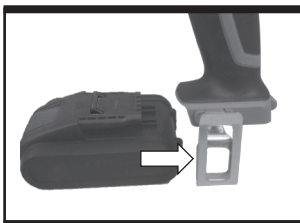


Fig.A2



Fig.A3



Fig.B1



Fig.B2



Fig.C

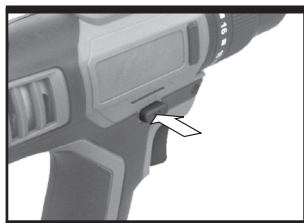


Fig.D1



Fig.D2



Fig.E



Fig.F



Fig.G

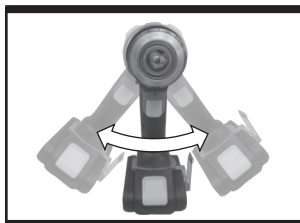




Fig.H

LISTA DE COMPONENTES

- 1. Mandril
- 2. Comutador de torque
- 3. Comutador de velocidade mecânica (2 velocidades).
- 4. Rotação para direita e esquerda (diante e reversa)
- 5. Empunhadura com área emborrachada
- 6. Conjunto de baterias *
- 7. Fecho do conjunto de baterias
- 8. Presilha
- 9. Interruptor Liga/Desliga
- 10. Luz

* Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos são fornecidos em todas as versões (consulte conteúdo informado na embalagem do produto).

DADOS TÉCNICOS

Tensão nominal		18V 
Velocidade nominal sem carga		0-400/0-1400/min
Impactos por minuto		0-6400/0-22400bpm
Número das posições de torque		21+1+1
Torque máximo		40N.m
Capacidade do mandril		13mm
Classe de proteção - carregador		 /II
Tempo para carregar		1hr
Tensão de entrada do carregador		100-240V~50/60Hz, 42W
Tensão de saída do carregador		10.8-20V 1500mA
Capacidade máxima de perfuração	aço	10mm
	madeira	35mm
	alvenaria	13mm
Peso de máquina		1.49kg
Capacidade da bateria		1.3Ah Li-Ion bateria

Para dados técnicos das baterias, numero de células e a capacidade nominal informada das baterias que podem ser carregadas, deve se considerar as informações da etiqueta de identificação das baterias WESCO.

ACESSÓRIOS

Bateria 1.3Ah Li-Ion	2
1 hora Carregador	1
Pontas para parafusar com extremidade dupla	1
Presilha	1

Recomendamos que compre todos os acessórios no fornecedor onde tenha adquirido a ferramenta. Utilize acessórios de boa qualidade e de marca conhecida. Escolha os acessórios de acordo com o trabalho que tenciona executar. Para mais pormenores, consulte a embalagem deste.

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS



ATENÇÃO! Leia atentamente as seguintes instruções. A não observância destas instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde estas instruções para referência futura.

Os termos “ferramenta elétrica” utilizados em todos os avisos constantes destas instruções referem-se à sua ferramenta elétrica acionada por corrente elétrica (com cabo de alimentação) ou ferramenta elétrica acionada por bateria (sem cabo de alimentação).

1. LOCAL DE TRABALHO

- a) **Mantenha o local de trabalho limpo e bem arrumado.** Áreas com pouca iluminação e desordenadas podem provocar acidentes.
- b) **Não utilize o aparelho em locais onde existam líquidos, gases ou poeiras inflamáveis e onde exista o risco de explosão.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar poeiras ou gases.
- c) **Mantenha as pessoas e particularmente as crianças afastadas da ferramenta elétrica durante o seu funcionamento.** Qualquer distração pode fazê-lo perder o controle da ferramenta.

2. SEGURANÇA ELÉTRICA

- a) **O Plugue da ferramenta deve encaixar bem na tomada de alimentação. Nunca modifique plugues elétricos, seja de que maneira for. Não utilize nenhum plugue de adaptação com ferramentas elétricas que tenham ligação à terra.** Plugues não modificados e tomadas de corrente adequadas reduzem o risco de choque elétrico
- b) **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra como tubos, aquecedores, fogões, geladeiras e tubulações.** Existe um aumento do risco de choque elétrico se o seu corpo estiver em contato com a terra ou a massa.
- c) **Não exponha este equipamento à chuva ou humidade.** A infiltração de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.
- d) **Utilize corretamente o cabo de alimentação. Nunca utilize o cabo para**

transportar, puxar ou desligar o aparelho da tomada de corrente. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleos, arestas afiadas ou peças em movimento. Cabos danificados ou modificados aumentam o risco de choque elétrico.

- e) **Quando trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para utilização no exterior.** A utilização de um cabo adequado para uso exterior reduz o risco de choque elétrico.
 - f) **Se não puder evitar a utilização de uma ferramenta elétrica num local húmido, utilize uma fonte de alimentação protegida contra corrente residual.** A utilização de um dispositivo com proteção contra corrente residual reduz o risco de choque elétrico.
- ## 3. SEGURANÇA DE PESSOAS
- a) **Esteja atento, observe o que está fazendo e seja prudente sempre que trabalhar com uma ferramenta elétrica. Não utilize nunca uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção quando se utiliza uma ferramenta elétrica pode causar lesões graves.
 - b) **Utilize equipamentos de segurança. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança, tais como máscaras protetoras, sapatos de sola antiderrapante, capacetes ou proteções auriculares devidamente utilizados reduzem o risco de lesões.
 - c) **Evite o arranque acidental da ferramenta.** Certifique-se de que o interruptor está desligado antes de ligar a ferramenta à fonte de alimentação e/ou à bateria, antes de pega-la ou antes de a transportar. Se mantiver o dedo no interruptor ou acionar o aparelho enquanto este estiver ligado podem ocorrer acidentes.
 - d) **Remova quaisquer chaves de ajuste ou de porcas antes de ligar a ferramenta elétrica.** Chaves de porcas ou de ajuste fixadas a peças móveis da ferramenta podem causar lesões.
 - e) **Não exceda as suas próprias capacidades.** Mantenha sempre o corpo em posição firme e de equilíbrio, o que lhe permite controlar melhor a ferramenta elétrica em situações imprevistas.
 - f) **Use roupa apropriada. Não use vestuário solto ou artigos de joalheria. Mantenha o cabelo, vestuário e luvas afastados de**

peças em movimento. Roupas soltas, artigos de joalheria ou cabelos compridos podem ser agarrados por peças em movimento.

- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a montagem de unidades de extração ou recolha de resíduos, Assegure-se de que são montados e utilizados adequadamente.** A utilização destes dispositivos pode reduzir os perigos relacionados com a presença de resíduos.

4. UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA FERRAMENTA ELÉTRICA

- a) **Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta elétrica apropriada para cada aplicação.** A utilização da ferramenta elétrica apropriada executa o trabalho de forma melhor e mais segura, à velocidade para a qual foi concebida.
- b) **Não utilize esta ferramenta se o interruptor não estiver em perfeitas condições de uso, não ligando ou desligando.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c) **Desligue o plugue da fonte de alimentação e/ou remova a bateria da ferramenta antes de proceder a quaisquer ajuste, antes de trocar os acessórios ou antes de guardar a ferramenta.** Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de acidentes com a ferramenta.
- d) **Quando não estiver usando a ferramenta elétrica, guarde-a fora do alcance das crianças e não deixe que esta seja utilizada por pessoas que não a conheçam, nem tenham lido as instruções.**

As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas inexperientes.

- e) **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique quaisquer desalinhamentos, encaixes de peças móveis, quebras e outras condições que possam afetar o funcionamento. Se esta ferramenta estiver avariada, mande-a reparar antes de utilizar.** Muitos acidentes são causados pela manutenção deficiente de ferramentas elétricas.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte limpas e afiadas.** As ferramentas de corte, discos de serra e outros acessórios com manutenção

adequada e arestas de corte (ou destes) afiadas têm menos probabilidades de bloquear e são mais fáceis de controlar.

- g) **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios, brocas, etc. em conformidade com estas instruções e da forma prevista para este tipo específico de ferramenta, tendo em conta as condições presentes e o trabalho a executar.** A utilização de ferramentas elétricas para aplicações diferentes daquelas a que se destinam pode levar a situações de perigo.

5. UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DE FERRAMENTA ALIMENTADA POR CONJUNTO DE BATERIAS

- a) **Recarregue o conjunto de baterias apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador para determinado tipo de conjunto de bateria pode levar ao risco de incêndio se utilizado com outro tipo de baterias.
- b) **Utilize ferramentas elétricas apenas com os tipos de conjuntos de baterias especificamente designados.** A utilização de quaisquer outros tipos de conjuntos de baterias pode levar a riscos de lesão ou incêndio.
- c) **Quando não estiver utilizando o conjunto de baterias, mantenha-o afastado de objetos metálicos como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos de pequena dimensão, que possam fechar o contato entre os terminais.** O curto-circuito de terminais de bateria pode provocar incêndios ou queimaduras.
- d) **Em condições inadequadas, o eletrólito das baterias pode verter. Evite o contato. Se ocorrer algum contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure imediatamente aconselhamento médico.** O líquido das baterias pode provocar irritações na pele ou queimaduras.

6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- a) **A sua ferramenta elétrica só deve ser reparada por um técnico de assistência qualificada e autorizada Wesco e devem ser apenas utilizadas peças de reposição genuínas, mantendo assim a segurança da ferramenta.** Procure um centro de serviço autorizado.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA USO DE FURADEIRA DE IMPACTO

1. **Use os protetores de ouvidos quando usar furadeira de impacto.** A exposição ao barulho pode causar perda de audição.
2. **Use as empunhaduras auxiliares fornecidas com a ferramenta.** A perda de controle pode causar danos pessoais.
3. Quando for preciso um cabo de extensão você tem que se assegurar de que tem a amperagem correta para a sua ferramenta elétrica e que está numa condição elétrica segura.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A BATERIA

- a) Não desmonte nem abra as pilhas ou a bateria.
- b) Não exponha as pilhas ou a bateria a calor ou fogo. Evite o seu armazenamento em locais expostos a luz solar direta.
- c) Não provoque curto-circuito nas pilhas ou bateria. Não armazene pilhas ou baterias numa caixa ou numa gaveta onde possam entrar em contato umas com as outras ou com objetos metálicos, provocando curto-circuitos.
- d) Não remova as pilhas ou a bateria do respectivo compartimento necessário para a sua utilização.
- e) Não sujeite as pilhas ou a bateria a choques.
- f) No caso de fuga de líquidos, não permita que os líquidos entrem em contato com a pele ou com os olhos. Em caso de contato, lave a área afetada com bastante água e procure aconselhamento médico.
- g) Não utilize carregadores diferentes do fornecido especialmente para o seu equipamento.
- h) Tenha atenção aos símbolos positivo (+) e negativo (-) das pilhas, da bateria e do equipamento e utilize-os de forma correta.
- i) Não utilize pilhas ou baterias que não se destinem a ser utilizadas com o equipamento.
- j) Não misture pilhas de marcas, capacidades tamanhos ou tipos diferentes no mesmo dispositivo.
- k) Mantenha as pilhas e as baterias fora do alcance de crianças.
- l) Em caso de ingestão de uma pilha ou bateria, procure imediatamente ajuda médica.

- m) Compre sempre a tipo de pilhas ou bateria para o seu equipamento.
- n) Mantenha as pilhas e a bateria limpas e secas.
- o) Se os terminais das pilhas ou da bateria estiverem sujos, limpe-os com um pano limpo e seco.
- p) As pilhas e a bateria precisam de ser carregadas antes de serem utilizadas. Utilize sempre o carregador correto e consulte as instruções do fabricante ou o manual do equipamento para obter instruções sobre a forma correta de carregamento.
- q) Não deixe a bateria em carregamento prolongado quando a mesma não estiver sendo utilizada.
- r) Após períodos prolongados de armazenamento, poderá ser necessário carregar e descarregar as pilhas ou a bateria várias vezes para obter o desempenho máximo.
- s) As pilhas e a bateria oferecem o melhor desempenho quando utilizadas à temperatura ambiente normal ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).
- t) Guarde a documentação original do produto para referência futura.
- u) Utilize as pilhas ou a bateria apenas para o objetivo para o qual foram concebidas.
- v) Quando possível, remova a bateria do equipamento quando o mesmo não estiver a ser utilizado.
- w) Elimine as pilhas e a bateria de forma correta.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



AVISO: Leia todos os avisos e instruções. Leia atentamente as seguintes instruções. A não observância destas instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

- Esta ferramenta não deve ser usada por pessoas (incluindo crianças) com reduzidas capacidades físicas, sensoriais ou mentais, ou com falta de experiência ou conhecimentos, a não ser que sejam devidamente supervisionadas ou tenham recebido formação dada por uma pessoa responsável pela sua segurança.

- As crianças devem ser sempre supervisionadas para ter a certeza de que não brincam com esta ferramenta.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído pelo fabricante, seu agente autorizado ou pessoal técnico qualificado para evitar qualquer situação de perigo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA O CARREGADOR

1. Leia estas instruções antes de proceder ao carregamento.
2. No caso do cabo elétrico se encontrar com avaria, o mesmo deverá ser substituído por um técnico autorizado.
3. Após o carregamento, desligue o carregador da tomada elétrica e retire o carregador do chassis e da bateria.
4. Não carregue uma bateria com fuga de líquido.
5. Não utilize o carregador para qualquer outro fim para além daquele para o qual o mesmo foi concebido.
6. Ligue o carregador apenas a uma fonte de alimentação a.c.
7. O carregador deve ser protegido contra qualquer contato com humidade.
8. Não use o carregador em área externas.
9. Não faça nenhuma conexão que possa causar curto-circuito na bateria ou do carregador.
10. Ao carregar a bateria tenha em atenção os símbolos de polaridade "+/-".
11. Não abra a bateria e mantenha-a fora do alcance das crianças.
12. Não utilize este carregador para carregar baterias de outros fabricantes.
13. Certifique-se de que a ligação entre o carregador e a bateria foi feita de forma correta não existindo qualquer obstrução por parte de objetos estranhos.
14. Certifique-se de que as ranhuras do carregador estão livres de objetos estranhos e proteja-as contra qualquer contato com sujeira ou humidade. Guarde a ferramenta em um local seco.
15. Ao carregar a bateria certifique-se de que o carregador esteja num local bem ventilado e longe de materiais inflamáveis. A bateria pode aquecer durante o carregamento. Não sobrecarregue a bateria. Certifique-se de que durante o carregamento a bateria e o carregador são devidamente supervisionados.
16. Não tente recarregar baterias que não são recarregáveis uma vez que estas podem sobreaquecer e avariar.
17. A vida útil da bateria e o desempenho desta podem ser otimizados se a bateria for carregada em temperaturas entre os 18°C e os 24°C. Não carregue a bateria em temperaturas abaixo dos 4,5°C, ou acima dos 40,5°C. Isto é importante pois evita danos graves ao nível da bateria.

SÍMBOLOS



Para reduzir o risco de ferimentos o utilizador deve ler o manual de instruções



Aviso



Usar proteção para os ouvidos



Usar proteção ocular



Usar máscara contra o pó



Apenas para utilização no interior



Não expor as baterias à chuva ou água



Não queimar



Fusível
T2A fusível com atraso longo e tensão nominal de 2A



Terminal positivo



Terminal negativo



Li-Ion



Li-Ion

Não jogue fora ou descarte as baterias usadas.
Leve para um posto de serviço autorizado

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO



NOTA: Antes de utilizar a ferramenta, leia atentamente o manual de instruções.

ANTES DE UTILIZAR A FERRAMENTA

A) Carregando a Bateria

O carregador de bateria fornecido é adequado para a bateria de íons de Lítio instalados na parafusadeira/furadeira a bateria. Não utilize outra bateria ou carregador de bateria.

A bateria de íons de Lítio é protegida contra descarregamento total da bateria. Quando a bateria estiver sem carga, a parafusadeira/furadeira se desligará para proteger os componentes da mesma.

A parafusadeira/furadeira não funcionará em um ambiente muito quente ou após uso muito intenso. Quando a bateria estiver muito quente, a mesma não poderá ser carregada para proteção da mesma. Espere até que a bateria esfrie para carregar-la.

Quando for carregar a bateria pela primeira vez ou quando não for utilizada por um período de tempo muito longo, a bateria terá 100% da carga apenas após algumas vezes carregada e descarregada.

B) COMO RETIRAR OU INSTALAR O CONJUNTO DE BATERIAS (Veja Figura. A1)

Aprete firmemente o botão trava da bateria e depois deslize a bateria para a para a parafusadeira/furadeira Wesco.

C) Instalar a bateria (Veja Figura. A2)

Instale a bateria carregada na parafusadeira/furadeira com força suficiente até ouvir um som de "click".

D) Como carregar a bateria (Veja Figura. A3) PROCEDIMENTOS PARA CARREGAR:

1) Ligue o cabo elétrico em uma tomada elétrica apropriada. A luz verde ascenderá.

2) Instale (deslizando) a bateria no carregador. A luz vermelha ascenderá, indicando que a bateria está sendo carregada.

3) Quando a bateria estiver carregada, a luz verde se ascenderá. A bateria agora está totalmente carregada. Retire o carregador da tomada e retire a bateria do carregador.



CUIDADO/ATENÇÃO: Quando a bateria ficar sem carga devido ao uso intenso, exposta a luz solar direta ou calor excessivo, permita que deixe a bateria sem uso durante um tempo até que a mesma se esfrie. Espere a bateria resfriar antes de carregar-la novamente.

INDICADOR DA CARGA

Este carregador foi elaborado para detectar alguns problemas que podem surgir nas baterias. O indicador luminoso indica problemas (ver quadro em baixo). Se tal fato ocorrer, insira uma nova bateria para determinar se o carregador se encontra em perfeitas condições. Se a nova bateria carregar sem problemas, significa que a bateria anterior deverá ser enviada ao serviço de assistência ou a um centro de reciclagem. Se a nova bateria indicar o mesmo problema da bateria anterior, o carregador terá de ser enviado ao serviço de assistência.

Luz	ON/OFF intermitente	Indicação
Vermelho contínuo 	_____	Em carga
Vermelho intermitente 	-----	Bateria defeituosa
Verde contínuo 	_____	Carregamento concluído
Verde intermitente 	-----	Dispositivo muito quente/frio


INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

1. COMO UTILIZAR A PRESILHA PARA CINTO (Veja Figura. B1 B2)

Aparafuse a presilha a ferramenta com o parafuso fornecido. A presilha para cinto pode ser utilizada (presa) em cinto, bolso, etc.

2. BOTÃO DE ALIMENTAÇÃO LIGA/DESLIGA (Veja Figura. C)

Pressione para iniciar e solte para parar a furadeira/parafusadeira. O interruptor de ligar/desligar está equipado com uma função de parada rápida, que para imediatamente a ferramenta quando se solta o interruptor com rapidez. Este botão funciona também como comutador de velocidade permitindo-lhe aumentar a velocidade de funcionamento da ferramenta e o torque ao exercer uma maior pressão sobre o botão. A velocidade de funcionamento depende da pressão exercida sobre este botão.


 **AVISO:** Não utilize esta ferramenta a baixa velocidade por longos períodos de tempo uma vez que tal pode provocar o sobreaquecimento interno da mesma.

3. INTERRUPTOR DE BLOQUEIO

O interruptor pode ser bloqueado na posição OFF, o que ajuda a reduzir a possibilidade de acionamento acidental, quando a furadeira/parafusadeira não estiver sendo utilizada. Para bloquear o interruptor de gatilho, coloque o seletor na posição central.

4. REVERSÍVEL (Veja Figura. D1, D2)

Para perfurar e parafusar, use a rotação para direita marcada por uma seta “<” (a alavanca é movida à esquerda). Use rotação inversa marcada por uma seta “>” (a alavanca é movida à direita) para remover parafusos ou brocas presas.

 **ATENÇÃO:** Nunca inverta o sentido de rotação quando o mandril estiver em movimento. Aguarde até que a ferramenta tenha parado !

5. SELETOR DE ENGRENAGENS DE DUAS VELOCIDADES (Veja Figura. E)


A furadeira/parafusadeira tem um seletor de engrenagens mecânicas para duas velocidades de rotação, concebido para permitir baixa velocidade (“LOW” marcada com 1) ou alta velocidade (“HIGH” marcada com 2). Na parte superior da furadeira, existe um interruptor deslizante para seleção de baixa “LOW” ou alta “HIGH” velocidade. Quando utilizar a furadeira na velocidade baixa “LOW”, a furadeira passa a ter mais potência e torque. Quando utilizar a furadeira na velocidade alta “HIGH”, a velocidade aumenta e a furadeira passa a ter menos potência e torque.

1ª marcha

Baixa velocidade: para aparafusar ou trabalhar com perfuração de grandes diâmetros

2ª marcha

Alta velocidade: para trabalhar com perfuração de pequenos diâmetros

 **ATENÇÃO:** Para evitar danos a engrenagem mecânica, deixe sempre o mandril parar completamente antes de inverter o sentido de rotação ou acionar o seletor engrenagem de duas velocidades.

6. AJUSTE DO MANDRIL (Veja Figura. F)

Para abrir o mordente do mandril rode a seção frontal do mandril. Introduza a broca ou outro acessório entre os mordentes do mandril e rode a seção frontal no sentido contrário. Assegure-se de que a broca ou acessório esteja no centro dos mordentes. Por último, rode firmemente a



seção frontal do mandril no sentido inverso. O mandril da furadeira agora está fixado.

7. AJUSTE DE TORQUE (Veja Figura. G)

(Força exercida ao aparafusar)

O TORQUE é ajustado rodando o aro do comutador de torque. O torque é maior quando o anel de ajuste está selecionado para uma posição de ajuste mais alto. O torque é menor quando o anel de ajuste de torque está selecionado para uma posição mais baixa.

Definições para os diferentes tipos de trabalho:

1-4	para aplicação de parafusos pequenos
5-9	para aplicação de parafusos em material macio
10-14	para aplicação de parafusos em material macio e duro
15-20	para parafusar em madeira dura
21	para parafusar parafusos de diâmetros maiores
	para perfuração
	para perfurar em alvenaria, tijolo e concreto.

8. BLOQUEIO AUTOMÁTICO DO EIXO (Veja Figura. H)

O bloqueio automático do eixo permite-lhe utilizar a furadeira/parafusadeira como uma chave para parafusos manual, permitindo-lhe dar uma volta adicional para apertar firmemente um parafuso, soltar um parafuso muito apertado ou continuar a trabalhar quando a energia das baterias se esgotar. Quando a ferramenta estiver desligada o eixo de trabalho e o mandril ficam automaticamente bloqueado/travado.

9. LUZ LED

Para ativar a luz de trabalho basta apertar o botão de ligar a ferramenta. Ao libertar o botão, a luz desliga-se.

A Iluminação por LEDs permite uma maior visibilidade em áreas escuras ou fechadas. O LED serve também como indicador da capacidade da bateria. Este fica intermitente quando a bateria fica fraca.

10. PERFURAR

Quando executar uma perfuração numa superfície rígida e lisa, utilize uma primeira furação central para marcar a localização do furo que pretende fazer. Isto evita que a broca saia fora do centro, quando o furo é iniciado. Segure firmemente a ferramenta e coloque a ponta da broca no ponto a ser perfurado. Pressione o interruptor de gatilho para acionar a ferramenta, e aplique apenas a pressão suficiente para manter o corte da broca. Não force nem aplique força lateral para alargar um furo.



As brocas com ponta de metal duro devem ser sempre utilizadas para concreto e alvenaria. Quando perfurar metal, utilize só brocas de aço rápido (HSS) em boas condições. Utilize sempre um adaptador magnético para bits (não incluído), quando usar “bits” para parafusar (bits medem aproximadamente 25 mm de comprimento).

11. ELIMINAÇÃO DE UMA BATERIA USADA



Para preservar os recursos naturais, recicle ou elimine a bateria adequadamente. A bateria contém lítio. Consulte e peça informações à sua autoridade local para tratamento de lixo sobre as opções de reciclagem e/ou eliminação disponíveis. Consuma a carga da bateria fazendo funcionar a ferramenta e a seguir, remova a bateria do respectivo alojamento e tape as respectivas ligações com uma fita adesiva resistente, evitando qualquer curto-circuito e descarga elétrica. Não tente abrir ou remover nenhum dos componentes.

12. PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA

Quando sobrecarregado, o motor para. Alivie imediatamente a carga na máquina e deixe-a funcionando durante aproximadamente 30 segundos à maior velocidade sem carga.

13. PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA

Quando utilizada dentro do âmbito para o qual foi concebida, a ferramenta elétrica não pode ser sobrecarregada. Se a carga for excessiva ou se a temperatura da bateria ultrapassar os admissíveis 75°C, o comutador eletrônico desliga a ferramenta elétrica até esta voltar à faixa de temperatura de funcionamento normal.

14. PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA TOTAL

A bateria de íons de lítio está protegida por “Discharging Protection System” (Sistema de Proteção de Descarga). Quando a bateria fica sem carga, a ferramenta elétrica é desligada através de um circuito de proteção: a ferramenta de trabalho não volta a funcionar.

Desbloqueie o seletor colocando-o na posição de rotação pretendida. Pressione o interruptor e a furadeira começará a funcionar (girar).

2. A PARAFUSADEIRA PARA ANTES QUE O PARAFUSO ESTEJA TOTALMENTE APERTADO. PORQUÊ?

Verifique a posição do seletor de torque no anel de ajuste de torque que está localizado entre o mandril e o corpo da parafusadeira. A Posição 1 é para torque mais baixo e a Posição 21 é para o torque mais alto. A Posição 8 representada por uma broca e para furacões.

3. RAZÕES PARA TEMPOS DE SERVIÇO DIFERENTES DO CONJUNTO DE BATERIAS

Pelos tempos de recarga acima referidos, e se o conjunto de baterias não tiver sido utilizado durante um período prolongado, o tempo de funcionamento do conjunto de baterias será reduzido. Isto pode ser corrigido por várias operações de carga e descarga, ao carregar e trabalhar com a furadeira. Condições de serviço mais pesadas tais como a aplicação de parafusos de grandes dimensões em madeira dura, consumirão mais depressa a energia do conjunto de baterias do que condições de serviço mais leves. Não recarregue o conjunto de baterias com temperaturas inferiores a 0°C e superiores a 45°C porque isso afetará o seu rendimento.

MANUTENÇÃO

Remova o plugue da tomada antes de realizar qualquer ajuste, serviço ou manutenção.

A sua ferramenta não requer qualquer lubrificação ou manutenção adicional.

A ferramenta, o conjunto de baterias e o carregador não têm peças susceptíveis de ser substituídas pelo usuário. Nunca utilize água ou produtos químicos para limpar a sua ferramenta. Limpe-a com um pano macio. Guarde sempre a sua ferramenta num local seco. Mantenha as ranhuras de ventilação do motor devidamente limpas. Se observar a ocorrência de faíscas nas ranhuras de ventilação, isso é normal e não danificará a sua ferramenta.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. POR QUE A FURADEIRA NÃO FUNCIONA QUANDO SE PRESSIONA O INTERRUPTOR?



O seletor de inversão de movimento, na parte superior do interruptor está posicionado na função de bloqueio.

COMPONENT LIST

- 1. Keyless chuck
- 2. Torque adjustment ring
- 3. Two-speed gear control
- 4. Forward/Reverse rotation control
- 5. Soft grip handle
- 6. Battery pack *
- 7. Battery pack release button
- 8. Belt Hook
- 9. On/off switch
- 10. Sight light

* Not all the accessories illustrated or described are included in standard delivery.

TECHNICAL DATA

Voltage		18V 
No load speed		0-400/0-1400/min
Impact rate		0-6400/0-22400bpm
Number of clutch positions		21+1+1
Max torque		40N.m
Chuck capacity		13mm
Charger protection class		 /II
Charging time		1hr
Charger input		100-240V~50/60Hz, 42W
Charger output		10.8-20V 1500mA
Max. drilling capacity	steel	10mm
	wood	35mm
	masonry	13mm
Machine weight		1.49kg
Battery capacity		1.3Ah Li-Ion battery

For the technical data of the types, the number of cells and the rated capacity of the batteries that can be charged, please refer the nameplate of the battery pack supplied by WESCO.

ACCESSORIES

1.3 Ah Li-Ion battery pack	2
1hr Charger	1
Double ended bits	1
Belt clip	1

We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Use good quality accessories marked with a well-known brand name. Choose the type according to the work you intend to undertake. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING: Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1. WORK AREA SAFETY

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. ELECTRICAL SAFETY

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way.** Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool.** Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3. PERSONAL SAFETY

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
 - b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
 - c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
 - d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
 - e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
 - g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- ## 4. POWER TOOL USE AND CARE
- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety

measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5. BATTERY TOOL USE AND CARE

- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

6. SERVICE

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

DRILL SAFETY WARNINGS

- 1. **Wear ear protectors when impact drilling.** Exposure to noise can cause hearing loss.
- 2. **Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
- 3. **Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring.** Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR BATTERY PACK

- a) Do not dismantle, open or shred secondary cells or battery pack.
- b) Do not expose cells or battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
- c) Do not short-circuit a cell or a battery pack. Do not store cells or battery pack haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects.
- d) Do not remove a cell or battery from its original battery pack enclosure required for use.
- e) Do not subject cells or battery pack to mechanical shock.
- f) In the event of a cell leaking, do not allow the liquid to come in contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
- g) Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.
- h) Observe the plus (+) and minus (–) marks on the cell, battery and equipment and ensure correct use.
- i) Do not use any cell or battery pack which is not designed for use with the equipment.
- j) Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.
- k) Keep cells and battery pack out of the reach of children.
- l) Seek medical advice immediately if a cell or a battery pack has been swallowed.
- m) Always purchase the correct cell or battery for the equipment.
- n) Keep cells and battery pack clean and dry.
- o) Wipe the cell or battery pack terminals with a clean dry

- cloth if they become dirty.
- p) Secondary cells and battery pack need to be charged before use. Always use the correct charger and refer to the manufacturer's instructions or equipment manual for proper charging instructions.
- q) Do not leave a battery pack on prolonged charge when not in use.
- r) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the cells or battery pack several times to obtain maximum performance.
- s) Secondary cells and battery pack give their best performance when they are operated at normal room temperature ($20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$).
- t) Retain the original product literature for future reference.
- u) Use only the cell or battery pack in the application for which it was intended.
- v) When possible, remove the battery pack from the equipment when not in use.
- w) Dispose of properly.

GENERAL SAFETY WARNINGS FOR YOUR BATTERY CHARGER



WARNING: Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS FOR YOUR BATTERY CHARGER

1. Before charging, read the instructions.
2. After charging, disconnect the battery charger from the supply mains. Then remove the chassis connection and then the battery connection.
3. Do not charge a leaking battery.
4. Do not use chargers for works other than those for which they are designed.
5. Before charging, ensure your charger is matching the local AC supply.
6. For indoor use, or do not expose to rain.
7. The charging device must be protected from moisture.
8. Do not use the charging device in the open.
9. Do not short out the contacts of battery or charger.
10. Respect the polarity "+/-" when charging.
11. Do not open the unit and keep out of the reach of children.
12. Do not charge the batteries of other manufactures or ill-suited models.
13. Ensure that the connection between the battery charger and battery is correctly positioned and is not obstructed by foreign bodies.
14. Keep battery charger's slots are free of foreign objects and protect against dirt and humidity. Store in a dry and frost-free place.
15. When charging batteries, ensure that the battery charger is in a well-ventilated area and away from inflammable materials. Batteries can get hot during charging. Do not overcharge any batteries. Ensure that batteries and chargers are not left unsupervised during charging.
16. Do not recharge non-rechargeable batteries, as they can overheat and break.
17. Longer life and better performance can be obtained if the battery pack is charged when the air temperature is between 18°C and 24°C . Do not charge the battery pack in air temperatures below 4.5°C , or above 40.5°C . This is important as it can prevent serious damage to the battery pack.

SYMBOLS



To reduce the risk of injury, user must read instruction manual



Warning



Wear ear protection



Wear eye protection



Wear dust mask



Indoor use only



Do not expose to rain or water



Do not burn



Fuse
T 2A time lag fuse with rated current of 2A



Positive terminal



Negative terminal



Li-Ion
Do not dispose of batteries. Return exhausted batteries to your local collection or recycling



Li-Ion

OPERATING INSTRUCTIONS



NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.

BEFORE PUTTING INTO OPERATION

A) CHARGING THE BATTERY

The battery charger supplied is matched to the Li-ion battery installed in the machine. Do not use another battery charger.

The Li-ion battery is protected against deep discharging. When the battery is empty, the machine is switched off by means of a protective circuit. The tool holder no longer rotates.

In a warm environment or after heavy use, the battery pack may become too hot to permit charging. Allow time for the battery to cool down before recharging.

When the battery pack is charged for the first time and after prolonged storage, the battery pack will accept a 100% charge after several charge and discharge cycles.

B) TO REMOVE THE BATTERY PACK

(See Fig. A1)

Depress the Battery Pack Release Button firmly first and then slide the Battery Pack out from your tool.

C) TO INSTALL THE BATTERY PACK

(See Fig. A2)

Slide the fully charged Battery Pack onto the tool with sufficient force until it clicks into position.

D) HOW TO CHARGE YOUR BATTERY PACK

(See Fig. A3)

CHARGING PROCEDURE

- 1) Plug the charger into an appropriate outlet. The light will be green.
- 2) Slide the battery pack into the charger, the light will turn to red to indicate the charging process has started.
- 3) When charging is completed, the light will turn to green. The pack is now fully charged, unplug the charger and remove the battery pack.







WARNING: When battery charge runs out after continuously use or exposure to direct sunlight or heat, allow time for the tool to cool down before re-charging to achieve the full charge.

CHARGING INDICATOR

This charger is designed to detect some problems that can arise with battery packs. Indicator lights indicate problems (see table below). If this occurs, insert a new battery

pack to determine if the charger is OK. If the new battery charges correctly, then the original pack is defective and should be returned to a service center or recycling service center. If the new battery pack displays the same problem as the original Battery Pack, have the charger tested at an authorized service center.

Light	ON/OFF flash	Status
Red on 	—————	Charging
Red flash 	-----	Defective battery
Green on 	—————	Fully charged
Green flash 	-----	Hot/cold delay

OPERATION

1. HOW TO USE THE BELT HOOK


(See Fig.B1 B2)

Screw the Belt Hook on the tool with the screw provided in the plastic bag. The Belt Hook can be hooked on your belt or pocket, etc.

2. ON / OFF SWITCH (See Fig. C)

Depress the On/Off switch to start and release it to stop your drill. The on/off switch is fitted with a brake function which stops your chuck immediately when you quickly release the switch.

It is also a variable speed switch that delivers higher speed and torque with increased trigger pressure. Speed is controlled by the amount of switch trigger depression.


 **WARNING: Do not operate for long periods at low speed because excess heat will be produced internally.**

3. SWITCH LOCK

The switch trigger can be locked in the OFF position. This helps to reduce the possibility of accidental starting when not in use. To lock the switch trigger, place the rotation control in the center position.

4. REVERSIBLE (SEE FIG. D1, D2)

For drilling and screw driving use forward rotation marked “<<” (lever is moved to the left). Only use reverse rotation marked “>>” (lever is moved to the right) to remove screws or release a jammed drill bit.

 **WARNING: Never change the direction of rotation when the chuck is rotating, wait until it has stopped!**

5. TWO-SPEED GEAR CONTROL (See Fig. E)


The drill has a two-speed gear control designed for drilling or driving at LO (mark is 1) or HI (mark is 2) speeds. A slide switch is located on top of the drill to select either LO or HI speed. When using the drill in the LO speed range, the speed will decrease and the drill will have greater power and torque. When using the drill in the HI speed range, the speed will increase and the drill will have less power and torque.

Gear I

Low speed range: for screwdriving or working with large drilling diameter

Gear II

High speed range: for working with small drilling diameter

 **WARNING:** To prevent gear damage, always allow the chuck to come to a complete stop before changing the direction of rotation or the two-speed gear control.

6. CHUCK ADJUSTMENT (See Fig. F)


To open the chuck jaws rotate the front section of the chuck. Insert the drill bit between the chuck jaws and rotate the front section in the opposite direction. Ensure the drill bit is in the center of the chuck jaws. Finally, firmly rotate the front chuck section in the opposite directions. Your drill bit is now clamped in the chuck.

7. TORQUE ADJUSTMENT (See Fig. G)

(Screw driving force of your drill driver)

The torque is adjusted by rotating the torque adjustment ring. The torque is greater when the torque adjustment ring is set on a higher setting. The torque is less when the torque adjustment ring is set on a lower setting. Make the setting as follows:

1-4	for driving small screws
5-9	for driving screws into soft material
10-14	for driving screws into soft and hard material
15-20	for driving screws into hard wood
21	for driving larger screws

	for heavy drilling
T	for drilling in masonry and concrete

8. AUTOMATIC SPINDLE LOCK (See Fig. H)

The automatic spindle lock allows you to use it as a regular screwdriver. You can give an extra twist to firmly tighten a screw, loosen a very tight screw or continue working when the battery energy has expired. For manual screwdriver purposes, the chuck is automatically locked when the tool is off.


9. USING THE SIGHT LIGHT

To turn on the light simply press the on/off switch. When you release the on/off switch, the light will be off. LED lighting increases visibility-great for dark or enclosed area. LED is also a battery capacity indicator. It will flash when power gets low.


10. DRILLING

When drilling into a hard smooth surface, use a center punch to mark the desired hole location. This will prevent the drill bit from slipping off center as the hole is started. Hold the tool firmly and place the tip of the bit at the point to be drilled. Depress the switch trigger to start the tool. Move the drill bit into the workpiece, applying only enough pressure to keep the bit cutting. Do not force or apply side pressure to elongate a hole.

If you want to activate the drill function (For drilling metal wood or plastic), turn the torque adjustment ring on the drill position. If you want to activate the impact function (For masonry or concrete), turn the torque adjustment ring on the hammer position.

 **Tungsten carbide drill bits should always be used for concrete and masonry. When drilling in metal, only use HSS drill bits in good condition. Always use a magnetic bit holder (not included) when using short screwdriver bits. When screw-driving, apply a small quantity of liquid soap or similar to the screw threads to ease insertion.**

11. DISPOSAL OF AN EXHAUSTED BATTERY PACK

 To preserve natural resources, please recycle or dispose of the battery pack properly. This battery pack contains Lithium batteries. Consult your local waste authority for information regarding available recycling and/or disposal options. Discharge your battery pack by operating your drill, then remove the battery pack from the drill housing and cover the battery pack connections with heavy-duty adhesive tape to prevent short circuit and energy

discharge. Do not attempt to open or remove any of the components.

12. OVERLOAD PROTECTION

When overloaded, the motor comes to a stop. Relieve the load on the machine immediately and allow cooling for approx. 30 seconds at the highest no-load speed.

13. TEMPERATURE DEPENDENT OVERLOAD PROTECTION

When using as intended for the power tool cannot be subject to overload. When the load is too high or the allowable battery temperature of 75°C is exceeded, the electronic control switches off the power tool until the temperature is in the optimum temperature range again.

14. PROTECTION AGAINST DEEP DISCHARGING


The Li-ion battery is protected against deep discharging by the "Discharging Protection System". When the battery is empty, the machine is switched off by means of a protective circuit. The inserted tool no longer rotates.

PROBLEM SOLUTION

1. WHY DOES THE DRILL NOT TURN ON WHEN YOU PRESS THE SWITCH?

The forward/reverse rotation control, which is on top of the trigger, is positioned in the lock function. Unlock the forward/reverse rotation control by putting it into the required rotation position. Push the trigger and the drill will start to rotate.

2. THE DRILL STOPS BEFORE THE SCREW IS COMPLETELY TIGHTENED. WHY?

Verify the torque position of the torque adjusting ring, you can find the torque-adjusting ring between the chuck and the drill body. Position 1 is the lowest torque (screw driving force) and position 21 is the highest torque (screw driving force). Position  is for drill operation. Regulate the torque adjusting ring to a higher position to reach the best result.

3. REASONS FOR DIFFERENT BATTERY PACK WORKING TIMES

Charging time problems, as above, and having not used a battery pack for a prolonged time will reduce the battery pack working time. This can be corrected after several charge and discharge operations by charging & working with your drill. Heavy working conditions such as large screws into hard wood will use up the battery pack energy

faster than lighter working conditions. Do not re-charge your battery pack below 0°C and above 45°C as this will affect performance.

MAINTENANCE

Remove the battery pack from the tool before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.

Your tool requires no additional lubrication or maintenance.

There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust. Occasionally you may see sparks through the ventilation slots. This is normal and will not damage your power tool.

WESCO®