

# WESCO



**WS2972(CDT118WG)**



---

|                                              |           |            |
|----------------------------------------------|-----------|------------|
| <b>Parafusadeira/Furadeira sem fio lítio</b> | <b>PT</b> | <b>P05</b> |
| <b>Cordless drill driver</b>                 | <b>EN</b> | <b>P14</b> |
| <b>Taladro atornillador a batería</b>        | <b>ES</b> | <b>P22</b> |

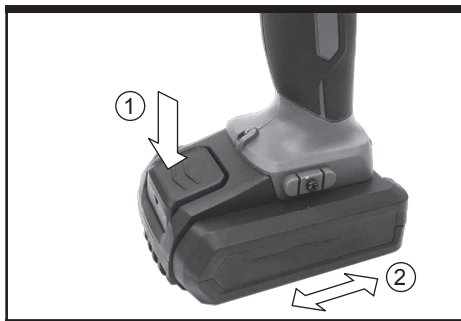
---







**Fig.A**



**Fig.B**



**Fig.C**



**Fig.D1**



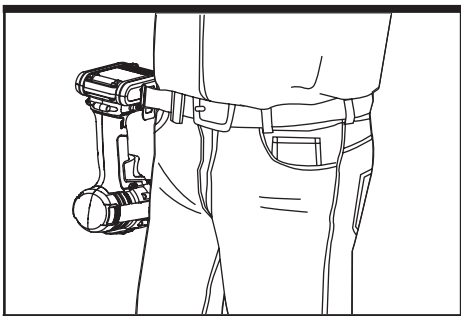
**Fig.D2**



**Fig.E**



**Fig.F**



**Fig.G**

# LISTA DE COMPONENTES

- 1. Mandril
- 2. Comutador de torque
- 3. Rotação para direita e esquerda
- 4. Empunhadura emborrachada
- 5. Baterias
- 6. Trava de baterias
- 7. Luz LED
- 8. Interruptor Liga/Desliga
- 9. Presilha
- 10. Pontas para parafusar com extremidade dupla

\* Acessórios ilustrados ou descritos não estão totalmente contidos no fornecimento.

## DADOS TÉCNICOS

Tipo designação WS2972(CDT118WG) (29-designação de aparelho mecânico, representativo de Berbequim sem fio)

|                                  |         |                                                                                               |
|----------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltagem avaliada                |         | 18 V         |
| Velocidade nominal sem carga     |         | 0-750 /min                                                                                    |
| Posições de torque               |         | 21+1                                                                                          |
| Torque máximo                    |         | 18 Nm                                                                                         |
| Capacidade do mandril            |         | 10 mm                                                                                         |
| Capacidade máxima de perfuração  | Aço     | 8 mm                                                                                          |
|                                  | Madeira | 20 mm                                                                                         |
| Peso da máquina                  |         | 1.18 kg                                                                                       |
| Capacidade da bateria (WS9900)   |         | 1.3 Ah Li-ion                                                                                 |
| Entrada do carregador (WS9890)   |         | 100-240 V ~ 50/60 Hz                                                                          |
| Saída do carregador              |         | 20 V  1.5 A |
| Duração de carga                 |         | 1 hr                                                                                          |
| Classe de proteção do carregador |         |            |

## ACESSÓRIOS

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Pontas para parafusar com extremidade dupla (PH2 / SL5.5) | 1 |
| Conjunto de baterias (WS9900)                             | 1 |
| Carregador (WS9890)                                       | 1 |
| Presilha                                                  | 1 |

Recomendamos-lhe que compre todos os acessórios no fornecedor onde tenha adquirido a ferramenta. Para mais pormenores, consulte a embalagem de acessórios. O pessoal do fornecedor também pode ajudar e aconselhar.

# SEGURANÇA DO PRODUTO

## AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS



**ATENÇÃO!** Leia e compreenda todas as instruções de funcionamento, segurança, e ilustrações inclusas no manual dessa ferramenta elétrica. *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 ferramentas elétricas deve encaixar bem na tomada de alimentação. Nunca modifique plugues, seja de que maneira for. Não utilize nenhuma adaptação com ferramentas elétricas que tenham ligação à terra.** Plugues e cabos não devem ser 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 e frigoríficos.** Existe um aumento do risco de choque elétrico se o seu corpo estiver em contato com a terra.

- 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 comutador de alimentação 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) **Mantenha o cabelo, vestuário e luvas afastados de peças em movimento. Mantenha o cabelo, vestuário longe de peças em movimento.** *Tecidos soltos, joias e cabelo comprido podem se prender em 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.*
- h) **A familiaridade e uso frequente da ferramenta não exclui a atenção aos princípios de segurança.** *A falta de cautela pode causar fraturas serias em uma questão de segundos*
- 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 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.*
  - c) **Desconectar a ferramenta da fonte de energia e/ou remover a bateria antes de fazer ajustes, trocar acessórios, ou ao armazenar 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 eléctricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.*
  - e) **Faça a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. 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**

a utilizar. Muitos acidentes são causados pela manutenção deficiente de ferramentas elétricas.

- f) **Mantenha as ferramentas de corte limpas e afiadas.** *As ferramentas de corte ou discos de serra com manutenção adequada e arestas de corte (ou destes) afiadas têm menos probabilidades 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.*
- h) **Mantenha o punho e superfícies de contato, secos e limpos de óleo ou graxa.** *A falta dos mesmos não permite o manuseio e controle da ferramenta em situações inesperadas.*
- 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 vazar. 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.*
  - e) **Não use a bateria removível e ou ferramenta danificadas ou modificadas.** *Baterias danificadas e/ou estragadas podem apresentar comportamentos inesperados resultando em incêndio, explosão ou ferimento*

- f) Não deixe a bateria removível ou ferramenta expostas a fogo ou temperaturas elevadas. *A exposição a temperaturas elevadas acima de 130 graus podem provocar explosão.*
  - g) Siga as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou ferramenta em uma temperatura fora da especificada no manual de instruções. *Carregar inadequadamente pode provocar incêndios.*
- 6) Assistência técnica
- a) A sua ferramenta eléctrica só deve ser reparada por um técnico de assistência qualificado e devem ser apenas utilizadas peças de substituição genuínas, mantendo assim a segurança da ferramenta. *Procure um centro de serviço autorizado.*
  - b) Nunca faça reparos de baterias danificadas. *Manutenção de baterias deve ser feita somente pela fabricante ou centro de serviço autorizado*

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA FURAR

- 1) Instruções adicionais de segurança para todas as operações:
  - a) Segure a ferramenta pelas superfícies de controle isoladas ao executar uma operação onde a ferramenta cortante pode encontrar com uma instalação eléctrica escondida. O contato com um fio com corrente fará com que as peças de metal expostas da ferramenta fiquem com corrente e provoque choque ao operador.
- 2) Instruções de segurança para utilizar a furadeira com brocas longas
  - a) Nunca utilize a furadeira com velocidade acima da velocidade especificada na embalagem da broca longa. Em alta velocidade e girando livremente, sem contato com material a ser perfurado, a broca pode se deformar e causar acidente ao operador.
  - b) Sempre inicie a perfuração com velocidade baixa e com a ponta da broca em contato com o material a ser

perfurado. Em alta velocidade e girando livremente, sem contato com material a ser perfurado, a broca pode se deformar e causar acidente ao operador.

- c) Aplique pressão leve e apenas em linha reta, na direção da broca. A brocas longas podem se deformar ou entortar, causando quebra da mesma, perda de equilíbrio e acidentes.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A BATERIA

- a) Não desmonte nem abra as pilhas ou a bateria.
- b) Não provoque curto-circuito na bateria. Não guarde indiscriminadamente as baterias numa caixa ou numa gaveta onde possam entrar em contato entre si ou com objetos metálicos, provocando curto-circuito. *Quando a bateria não estiver sendo utilizada, mantenha-a afastada de outros objetos de metal, como os clips, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos que podem promover uma ligação de um terminal ao outro. Se ocorrer a ligação dos dois terminais, pode provocar queimaduras ou incêndio.*
- c) Não exponha a bateria ao calor ou ao fogo. Evite o seu armazenamento em locais expostos à luz solar direta.
- d) Não submeta a bateria a choques ou pancadas.
- e) 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.
- f) Em caso de ingestão de uma pilha ou bateria, procure imediatamente ajuda médica.
- g) Mantenha a bateria limpa e seca.
- h) Se os terminais da bateria estiverem sujos, limpe-os com um pano limpo e seco.
- i) A bateria precisa de ser carregada antes de ser utilizada. Consulte sempre as instruções e utilize a forma correta de carregamento.



- j) Não deixe a bateria carregando quando não precisar de utilizar.
- k) Após períodos prolongados de armazenamento, poderá ser necessário carregar e descarregar a bateria várias vezes para obter o desempenho máximo.
- l) A bateria oferece o melhor desempenho quando é utilizada à temperatura ambiente normal (20 °C ± 5 °C).
- m) Quando eliminar baterias, mantenha as baterias de diferentes sistemas eletromecânicos separadas entre si.
- n) A recarga da bateria apenas deve ser efetuada com o carregador especificado pela WESCO. Não utilize qualquer outro carregador além do especificamente fornecido para utilização com o equipamento. *Um carregador que seja adequado para um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando utilizado com outro tipo de bateria.*
- o) Não utilize qualquer bateria não concebida para ser utilizada com o equipamento.
- p) Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.
- q) Guarde a documentação original do produto para referência futura.
- r) Retire a bateria do equipamento quando o mesmo não estiver a ser utilizado.
- s) Elimine o equipamento de forma correta.
- t) Não misture células de fabricante, capacidade, tamanho ou tipo diferentes em um dispositivo.
- u) Não remova a bateria da embalagem original até ser necessário para o uso.
- v) Observe as marcas de mais (+) e menos (-) na bateria e assegure o uso correto.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA O CARREGADOR



**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.

- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas, falta de experiência ou conhecimento, a não ser que sejam supervisionadas ou tenham sido instruídas sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho. 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 o carregamento.
2. Não carregue uma bateria com fuga de líquido (com vazamento).
3. Não utilize o carregador para qualquer outro fim para além daquele para o qual o mesmo foi concebido.
4. Ligue o carregador apenas a uma fonte de alimentação a.c.
5. Apenas para utilização no interior, não expor as baterias à chuva ou água.
6. O carregador deve ser protegido contra qualquer contato com a humidade.
7. Não use o carregador em ambiente externo.
8. Não provoque curto-circuito os contatos da bateria ou do carregador.
9. Ao carregar a bateria tenha atenção aos símbolos de polaridade "+/-".
10. Não abra a unidade de bateria e mantenha-a fora do alcance das crianças.
11. Não utilize este carregador para carregar baterias de outros fabricantes.
12. 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.
13. Certifique-se de que as ranhuras do carregador estão livres de objetos estranhos e proteja-as contra qualquer contato com sujeira ou humidade. Guarde num local seco e sem gelo.
14. Ao carregar a bateria certifique-se de que o carregador está 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.

15. Não tente carregar baterias que não são recarregáveis uma vez que estas podem sobreaquecer e avariar.
16. A vida útil da bateria e o desempenho desta podem ser optimizados se a bateria for carregada em temperaturas entre os 18°C e os 24°C. Não carregue a bateria em temperaturas abaixo dos 0°C, ou acima dos 40°C. Isto é importante pois evita danos graves a bateria.

## SÍMBOLOS



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



Aviso



Usar proteção para os ouvidos



Usar proteção ocular



Usar máscara contra o pó



Li-Ion

Não jogar fora as baterias, Eliminar baterias gastas em local adequado ou entregue-as num ponto de reciclagem.



Li-Ion



Não queimar



Não expor as baterias à chuva ou água



Apenas para utilização no interior



Fusível



Terminal positivo



Terminal negativo



Duplo isolamento



Leia o manual

# INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO



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

## Uso pretendido

A máquina destina-se a aparafusar e desapertar os parafusos, bem como a perfurar madeira, metal e plástico.

## ANTES DE COLOCAR EM OPERAÇÃO

### A) CARREGAMENTO DO CONJUNTO DE BATERIAS

#### Aviso:

- Não utilize nenhum carregador de bateria que não seja o carregador fornecido com essa ferramenta ou outro original com o mesmo código.
- Se a bateria estiver muito quente, é preciso retirar a bateria do carregador e esperar que a mesma esfrie antes de carregar novamente
- A bateria da sua nova ferramenta não está carregada, portanto é preciso carregar a bateria totalmente quando for utilizar pela primeira vez.
- Carregue a bateria totalmente ou pelo menos mais de 50% da carga antes de guardá-la. Caso a ferramenta não for utilizada por um longo período de tempo, carregue a bateria a cada período de 3-6 meses.

### PROCEDIMENTO DE CARGA (VER FIG. A)

- Ligue o cabo elétrico em uma tomada elétrica apropriada. A luz verde ascenderá.
- Instale (deslizando) a bateria no carregador. A luz vermelha ascenderá, indicando que a bateria está sendo carregada.
- 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.

**AVISO:** Quando a bateria ficar sem carga após uma utilização contínua ou devido à exposição à luz solar direta ou a uma qualquer fonte de calor, deixe a ferramenta esfriar antes de proceder ao carregamento da bateria.

### INDICADOR DE CARGA

| Luz                   | Indicação |
|-----------------------|-----------|
| Vermelho contínuo<br> | Em carga  |

Verde contínuo



Carregamento concluído

### B) PARA REMOVER E INSTALAR A BATERIA (VER FIG. B)

Primeiro, pressione o Botão de Liberação da Bateria firmemente e, em seguida, deslize a Bateria para fora da ferramenta para remover a bateria. Após recarregar, insira a bateria na porta da bateria da ferramenta. Será suficiente simplesmente empurrar e pressionar levemente.

## INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

### 1. BOTÃO DE ALIMENTAÇÃO (VER FIG. C)

Pressione para iniciar e solte para parar a furadeira/parafusadeira. O interruptor de liga/desliga está equipado com uma função de trava, que para imediatamente a furadeira/parafusadeira quando soltar o interruptor com rapidez.

Este botão funciona também como comutador de velocidade permitindo-lhe aumentar a velocidade de funcionamento da ferramenta 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. Quando ocorrer sobrecarga, solte o interruptor ligar / desligar imediatamente para evitar o superaquecimento no motor.

### 2. INTERRUPTOR DE BLOQUEIO (VER FIG. C)

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

### 3. REVERSÍVEL (VER FIG. D1, D2)

Para perfurar e aparafusar, use a rotação para direita marcada por uma seta “<<” (alavanca 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 !

#### 4. AJUSTE DO MANDRIL (VER FIG. E)

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.

#### 5. AJUSTE DE TORQUE (VER FIG. F)

(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 baixo.

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 - 19                                                                           | Para aplicação de parafusos em material duro         |
| 20 - 21                                                                           | Para aplicação de parafusos maiores                  |
|  | Para perfuração                                      |

#### 6. LUZ LED

apertar o botão de ligar a ferramenta. Ao libertar o botão, a luz desliga-se.

A iluminação LED aumenta a visibilidade, ótima para áreas escuras ou fechadas.

#### 7. PRESILHA (VER FIG. G)

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

#### 8. 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 tijolo e alvenaria. Quando perfurar metal, utilize só brocas de aço rápido (HSS) em boas**

**condições. Utilize sempre adaptador magnético para pontas para aparafusar (não incluído) quando utilizar ponta para parafusar pequena (25mm). Em alguns casos, e' possível utilizar uma pequena quantidade de sabão líquido na rosca do parafuso para facilitar o parafusamento.**

#### 9. ELIMINAÇÃO DE UM CONJUNTO DE BATERIAS



Para preservar os recursos naturais, recicle ou descarte o conjunto de baterias adequadamente.

Este conjunto contém baterias de lítio. Consulte a peça informações à sua autoridade local para tratamento de lixo sobre as opções de reciclagem e/ou eliminação disponíveis. Consuma a carga das baterias fazendo funcionar o berbequim e, a seguir, remova o conjunto de baterias do respectivo alojamento e tape as respectivas ligações com uma fita adesiva resistente, para evitar qualquer curto-circuito e descarga eléctrica. Não tente abrir ou remover nenhum dos componentes.

#### 10. PROTEÇÃO DE SOBRECARGA

Quando sobrecarregado, o motor para. Alivie a carga na máquina imediatamente e deixe esfriar por aprox. 30 segundos na velocidade mais alta sem carga.

#### 11. PROTEÇÃO DE SOBRECARGA DEPENDENTE DE TEMPERATURA

Ao usar como pretendido para a ferramenta eléctrica, não pode estar sujeito a sobrecarga. Quando a carga é muito alta ou a temperatura permitida da bateria de 75°C for excedida, o controle eletrônico desliga a ferramenta eléctrica até que a temperatura esteja novamente na faixa ideal de temperatura.

#### 12. PROTEÇÃO CONTRA DESCARREGA PROFUNDA

A bateria de íon de lítio é protegida contra descargas profundas pelo "Sistema de proteção contra descargas". Quando a bateria está vazia, a máquina é desligada por meio de um circuito de proteção: A ferramenta inserida não gira mais.

# 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. 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 representada por uma broca é para furacões. Utilizando o comutador de torque, ajuste o torque da parafusadeira na posição mais alta para um aperto com maior torque.

## 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 40°C porque isso afetará o seu rendimento.

# MANUTENÇÃO

**Remova o conjunto de pilhas da ferramenta antes de realizar qualquer ajuste, reparação 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 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.

## Para ferramentas a Bateria

O intervalo da temperatura ambiente para o uso e o armazenamento da ferramenta e da bateria é de 0°C a 45°C.

O intervalo da temperatura ambiente recomendado para o dispositivo de carga durante o carregamento é de 0°C a 40°C.

# COMPONENT LIST

- 1. Keyless chuck
- 2. Torque adjustment ring
- 3. Forward/Reverse rotation control
- 4. Soft grip handle
- 5. Battery pack
- 6. Battery pack release button
- 7. LED light
- 8. On/off switch
- 9. Belt clip
- 10. Double ended bit

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

# TECHNICAL DATA

Type designation WS2972(CDT118WG) (29-designation of machinery, representative of Drill)

|                            |       |                                                                                               |
|----------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltage                    |       | 18 V         |
| No load speed              |       | 0-750 /min                                                                                    |
| Number of clutch positions |       | 21+1                                                                                          |
| Max torque                 |       | 18 Nm                                                                                         |
| Chuck capacity             |       | 10 mm                                                                                         |
| Max. drilling capacity     | Steel | 8 mm                                                                                          |
|                            | Wood  | 20 mm                                                                                         |
| Machine weight             |       | 1.18 kg                                                                                       |
| Battery capacity (WS9900)  |       | 1.3 Ah Li-ion                                                                                 |
| Charger Input (WS9890)     |       | 100-240 V ~ 50/60 Hz                                                                          |
| Charger Output             |       | 20 V  1.5 A |
| Charging time              |       | 1 hr                                                                                          |
| Charger Protection class   |       |            |

# ACCESSORIES

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Double Ended Bit (PH2 / SL5.5) | 1 |
| Battery Pack (WS9900)          | 1 |
| Charger (WS9890)               | 1 |
| Belt Clip                      | 1 |

We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

# PRODUCT SAFETY

## 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 and clothing 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.
  - h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- #### 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 remove the battery pack, if detachable, 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 and accessories.** 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.*
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** *Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.*
- 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.*
- e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** *Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.*
- f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** *Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.*
- g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** *Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.*
- 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.*
  - b) **Never service damaged battery packs.** *Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.*

## DRILL SAFETY WARNINGS

- 1) **Safety instructions for all operations**
  - a) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring or its own cord.** *Cutting accessory or fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.*
- 2) **Safety instructions when using long drill bits**
  - a) **Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.
  - b) **Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece.** At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.



# SAFETY WARNINGS FOR BATTERY PACK

- a) Do not dismantle, open or shred cells or battery pack.
- b) Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials. *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.*
- c) Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
- d) Do not subject battery pack to mechanical shock.
- e) In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
- f) Seek medical advice immediately if a cell or battery pack has been swallowed.
- g) Keep battery pack clean and dry.
- h) Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.
- i) Battery pack needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.
- j) Do not maintain battery pack on charge when not in use.
- k) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.
- l) Battery pack gives its best performance when it is operated at normal room temperature ( $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ).
- m) When disposing of battery packs, keep battery packs of different electrochemical systems separate from each other.
- n) Recharge only with the charger specified by WESCO. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment. *A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.*
- o) Do not use any battery pack which is not

designed for use with the equipment.

- p) Keep battery pack out of the reach of children.
- q) Retain the original product literature for future reference.
- r) Remove the battery from the equipment when not in use.
- s) Dispose of properly.
- t) Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.
- u) Do not remove battery pack from its original packaging until required for use.
- v) Observe the plus (+) and minus (-) marks on the battery and ensure correct use.

## GENERAL SAFETY WARNINGS FOR 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 is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.  
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. Do not charge a leaking battery.
3. Do not use chargers for works other than those for which they are designed.
4. Before charging, ensure your charger is matching the local AC supply.
5. For indoor use, or do not expose to rain.
6. The charging device must be protected from moisture.
7. Do not use the charging device in the open.
8. Do not short out the contacts of battery or charger.
9. Respect the polarity “+/-” when charging.
10. Do not open the unit and keep out of the reach of children.
11. Do not charge the batteries of other manufactures or ill-suited models.
12. Ensure that the connection between the battery charger and battery is correctly positioned and is not obstructed by foreign bodies.
13. Keep battery charger's slots are free of foreign objects and protect against dirt and humidity. Store in a dry and frost-free place.
14. 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.
15. Do not recharge non-rechargeable batteries, as they can overheat and break.
16. 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 0°C, or above 40°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



Li-Ion

Do not dispose of batteries, return exhausted batteries to your local collection or recycling point.



Li-Ion

Do not burn



Do not expose to rain or water



For indoor use only



Fuse



Positive terminal



Negative terminal



Double insulation



Read the operator's manual

# OPERATING INSTRUCTIONS



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

## Intended Use

The machine is intended for driving in and loosening screws as well as for drilling in wood, metal and plastic.

## BEFORE PUTTING INTO OPERATION

### A) CHARGING THE BATTERY

#### NOTE:

- Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.
  - If the battery pack is very hot you must remove your battery pack from the charger and allow time for the battery to cool down before recharging.
  - The battery in your new tool is not charged when it leaves the plant. Therefore it must be full charged before using the first time
  - Please charge the battery to reach full or no less than half charge before storage. If the tool will not be used for long periods of time, charge the battery every 3-6 months
- Charging procedure.

### CHARGING PROCEDURE (SEE FIG. A)

- Plug the charger into an appropriate outlet. The light will be green.
- Slide the battery pack into the charger, the light will turn to red to indicate the charging process has started.
- 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

| Light                                                                                                                                                                            | Status        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Red ON     | Charging      |
| Green ON   | Fully charged |

### B) TO REMOVE AND INSTALL THE BATTERY PACK (SEE FIG. B)

Depress the Battery Pack Release Button firmly first and then slide the Battery Pack out from your tool to remove the battery pack. After recharge, insert the battery pack

into the tool's battery port. A simple push and slight pressure will be sufficient.

## OPERATION

### 1. 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. When overload occurs, release the on/off switch immediately to avoid the motor overheating.

### 2. SWITCH LOCK (SEE FIG. C)

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.

### 3. 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!

### 4. CHUCK ADJUSTMENT (SEE FIG. E)

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.

### 5. TORQUE ADJUSTMENT (SEE FIG. F)

(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 - 19                                                                           | For driving screws into hard wood              |
| 20 - 21                                                                           | For driving larger screws                      |
|  | For heavy drilling                             |

## 6. USING THE LED 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.

## 7. BELT CLIP (SEE FIG. G)

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

## 8. 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.

 **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.**

## 9. 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.

## 10. 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.

## 11. 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.

## 12. 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 40°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.

## **For battery tools:**

The ambient temperature range for tool and battery use and storage is 0°C-45°C.

The recommended ambient temperature range for the charging system during charging is 0°C-40°C.

# LISTA DE COMPONENTES

1. Portabrocas sin llave
2. Anillo de ajuste de par
3. Palanca de control de rotación hacia adelante/atrás
4. Mango de agarre suave
5. Baterías
6. Botón para soltar las baterías
7. Luz LED
8. Interruptor encendido/apagado
9. Clip para cinturón
10. Broca de extremo doble

\* No todos los accesorios ilustrados o descritos están incluidos en el envío estándar.

## DATOS TÉCNICOS

**Modelo denominaciones WS2972(CDT118WG) (29-denominaciones de maquinaria, representantes de Taladro a batería)**

|                                  |        |                                                                                                |
|----------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaje                          |        | 18 V          |
| Sin velocidad de carga           |        | 0-750 /min                                                                                     |
| Número de posiciones de embrague |        | 21+1                                                                                           |
| Par máximo                       |        | 18 Nm                                                                                          |
| Capacidad del portabrocas        |        | 10 mm                                                                                          |
| Capacidad máx. de perforación    | Acero  | 8 mm                                                                                           |
|                                  | Madera | 10 mm                                                                                          |
| Peso de la máquina               |        | 1.18 kg                                                                                        |
| Paquete de batería (WS9900)      |        | 1.3 Ah Li-ion                                                                                  |
| Entrada del cargador (WS9890)    |        | 100-240 V~50/60 Hz                                                                             |
| Salida del cargador              |        | 20 V  1.5 A |
| Tiempo de carga                  |        | 1 hr                                                                                           |
| Clase de protección del cargador |        |  /II        |

## ACCESORIOS

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Broca de extremo doble (PH2 / SL5.5) | 1 |
| Batería de iones de litio (WS9900)   | 1 |
| Cargador (WS9890)                    | 1 |
| Clip para cinturón                   | 1 |

Le recomendamos comprar sus accesorios en la misma tienda donde adquirió la herramienta. Consulte el paquete de accesorios para más detalles. El personal del comercio puede ayudarle y aconsejarle.

# SEGURIDAD DEL PRODUCTO

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA LA HERRAMIENTA MOTORIZADA



**ADVERTENCIA** Lea y comprenda todas las instrucciones. *El no seguir todas las instrucciones a continuación puede ocasionar descargas eléctricas, incendios y/o heridas graves.*

**Conserve todas las advertencias e instrucciones para consulta futura.**

*El término "herramienta eléctrica" que figura en todas las advertencias que aparecen a continuación hace referencia a la herramienta que funciona con la red de suministro eléctrico (con cable) o a la herramienta eléctrica accionada a baterías (sin cable).*

### 1) Área de trabajo

- a) **Mantenga su lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** Bancos de trabajo desordenados y lugares oscuros invitan a los accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos, inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) **Mantenga a los espectadores, niños y visitantes a una distancia prudente cuando esté utilizando una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

### 2) Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente.** No modifique de algún modo el enchufe. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. *Si no se modifican los enchufes y se utilizan los tomacorrientes adecuados, se reducirá el riesgo de una descarga eléctrica.*
- b) **Evite el contacto del cuerpo con las superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas de cocina y refrigeradores.** Existe mayor riesgo de que se produzcan descargas eléctricas si su cuerpo está conectado a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la**

*lluvia ni a los ambientes húmedos. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.*

- d) **No abuse del cable.** Nunca use el cable para transportar las herramientas ni para sacar el enchufe de un tomacorriente. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. *Los cables dañados aumentan el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.*
- e) **Cuando opere una herramienta eléctrica en exteriores, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.** *El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descargas eléctricas.*
- f) **Si operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable, use un elemento protegido del dispositivo de corriente residual (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de descargas eléctricas.*
- 3) **Seguridad personal**
- a) **Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica.** No use la herramienta cuando esté cansado o se encuentre bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. *Un momento de distracción al utilizar herramientas eléctricas puede dar lugar a lesiones personales graves.*
- b) **Utilice equipo de seguridad. Use siempre protección ocular.** *La utilización del equipo de seguridad como máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva para condiciones adecuadas reducirá el riesgo de lesiones personales.*
- c) **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de trabado o de apagado antes de instalar el paquete de baterías. *Transportar herramientas con el dedo en el interruptor o instalar el paquete de batería cuando el interruptor está encendido invitan a los accidentes.*
- d) **Retire las llaves o claves de ajuste antes de encender la herramienta.** *Una llave o clave de ajuste dejada en una parte giratoria de la herramienta puede causar una lesión personal.*
- e) **No intente alcanzar demasiado lejos.** Mantenga un apoyo de los pies y un equilibrio adecuados en todo momento. *El apoyo de los pies y el equilibrio adecuados permiten un mejor control de la herramienta en situaciones*

- inesperadas.*
- f) **Vístase apropiadamente. No se ponga ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles.** *La ropa holgada, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.*
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, asegúrese que estos estén conectados y utilizados correctamente.** *El uso de estos dispositivos puede reducir peligros relacionados con el polvo.*
- h) **No permita que la familiaridad obtenida a partir del uso frecuente de otras herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de la herramienta.** *Una acción descuidada puede causar lesiones severas en una fracción de segundo.*
- 4) **Uso y cuidado de la herramienta**
- a) **No fuerce la herramienta. Emplee la herramienta correcta para la aplicación que desea.** *La herramienta correcta hará el trabajo mejor y con más seguridad a la capacidad nominal para la que está diseñada.*
- b) **No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende o apaga.** *Toda herramienta que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*
- c) **Desconecte la batería de la herramienta o ponga el interruptor en la posición de trabado o de apagado antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios o guardar la herramienta.** *Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.*
- d) **Guarde las herramientas que no esté usando fuera del alcance de los niños y otras personas no capacitadas.** *Las herramientas son peligrosas en las manos de los usuarios no capacitados.*
- e) **Mantenga las herramientas con cuidado. Compruebe la desalineación o el atasco de las piezas móviles, la ruptura de piezas y cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas. Si la herramienta está dañada, hágala arreglar antes de usarla.** *Muchos accidentes son causados por herramientas mantenidas deficientemente.*
- f) **Conserve las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Las herramientas mantenidas*
- adecuadamente, con bordes de corte afilados, tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, accesorios, brocas de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la manera adecuada para el tipo de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que se realizará.** *La utilización de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de aquellas para las que se encuentra diseñada podría dar lugar a una situación peligrosa.*
- h) **Mantenga las manijas y las superficies de sujeción secas, limpias y libres de aceite y grasa.** *Las manijas y superficies de sujeción resbaladizas no permiten el manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*
- 5) **Utilización y cuidado de la herramienta accionada a baterías**
- a) **Una herramienta accionada a baterías que tenga baterías integradas o un paquete de baterías separado se debe recargar solamente con el cargador especificado para la batería.** *Un cargador que puede ser adecuado para un tipo de batería puede crear un peligro de incendio cuando se usa con otra batería.*
- b) **Utilice la herramienta accionada a baterías solamente con el paquete de baterías designado específicamente.** *El uso de cualquier otra batería puede crear un peligro de incendio.*
- c) **Cuando el paquete de baterías no se usa, manténgalo alejado de otros objetos metálicos como: sujetapapeles, monedas, clavos, tornillos u otros pequeños objetos de metal capaces de hacer una conexión entre los terminales.** *El cortocircuito de los terminales de una batería puede causar chispas, quemaduras o incendio.*
- d) **Bajo condiciones abusivas, la batería puede expulsar líquido; evite el contacto. Si ocurre un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica.** *El líquido expulsado por la batería puede causar irritación o quemaduras.*
- e) **No use un paquete de batería o una herramienta que esté dañada o modificada.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar un comportamiento imprevisto que resulte en incendios, explosión o riesgo de lesiones.*
- f) **No exponga un paquete de batería o**



herramienta a fuego o temperatura excesiva. La exposición a fuego o temperatura mayor a 265°F pueden causar una explosión.

- g) Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. Cargar inadecuadamente o en temperaturas fuera del rango especificado pueden dañar la batería e incrementar el riesgo de incendio.

6) Reparación

- a) La herramienta debe ser reparada por una persona calificada de servicio técnico y se deben utilizar partes de reemplazo idénticas. *Esto asegurará el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.*
- b) Nunca dé servicio a paquetes de batería dañados. *El servicio de paquetes de batería sólo debe ser realizado por el fabricante o proveedores de servicio autorizados.*

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA PERFORACIÓN

1) Instrucciones de seguridad para todas las operaciones

- a) Sujete la herramienta por las áreas de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable. *El contacto con un cable que tenga corriente hará que ésta pase a las partes metálicas descubiertas de la herramienta y que el operador reciba descargas eléctricas.*
- 2) Instrucciones de seguridad cuando use brocas largas
  - a) Nunca opere en una velocidad mayor a la clasificación de velocidad máxima de la broca. En velocidades mayores, es probable que la broca se doble si se permite que gire libremente sin hacer contacto con la pieza de trabajo, resultando en lesiones personales.
  - b) Siempre comience a perforar a baja velocidad, y con la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo. En velocidades mayores, es probable que la broca se doble si se permite que gire

libremente sin hacer contacto con la pieza de trabajo, resultando en lesiones personales.

- c) Aplique presión sólo en línea directa con la broca y no aplique presión excesiva. Las brocas se pueden doblar causando rupturas o pérdida de control, resultando en lesiones personales.

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERAL PARA EL PAQUETE DE BATERÍA

- a) No desensamble, abra o triture las celdas o paquete de batería.
- b) No ponga en corto circuito el paquete de batería. No guarde el paquete de batería de forma aleatoria en una caja o cajón donde puedan ponerse en corto circuito entre sí o ponerse en corto circuito por otros objetos metálicos. *Cuando el paquete de batería no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como sujetadores de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan establecer una conexión de una terminal a otra. El corto circuito de las terminales de la batería puede causar quemaduras o incendios.*
- c) No exponga el paquete de batería a calor o fuego. Evite guardar a la luz directa del sol.
- d) No someta el paquete de batería a impacto mecánico.
- e) En el caso de fuga de la batería, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si hay contacto, lave el área afectada con bastante agua y busque atención médica.
- f) Busque atención médica de inmediato si se ingiere una celda o una batería.
- g) Mantenga el paquete de batería limpio y seco.
- h) Limpie las terminales del paquete de batería con una tela seca limpia su se ensucian.
- i) El paquete de batería se necesita cargar antes del uso. Siempre consulte estas instrucciones y use el procedimiento de carga correcto.
- j) No mantenga el paquete de batería en carga cuando no esté en uso.
- k) Después de periodos prolongados de

almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar el paquete de batería varias veces para obtener el desempeño máximo.

- l) El paquete de batería proporciona su mejor desempeño cuando se opera en temperatura ambiente normal ( $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ).
- m) Cuando deseché los paquetes de batería, mantenga los paquetes de batería de diferentes sistemas electromecánicos separados entre sí.
- n) Recargue únicamente con el cargador especificado por WESCO. No use cargadores que no sean los específicamente suministrados para uso con el equipo. *Un cargador que es adecuado para un tipo de paquete de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de batería.*
- o) No use ningún paquete de batería que no esté diseñado para uso con el equipo.
- p) Mantenga el paquete de batería fuera del alcance de los niños.
- q) Conserve la literatura el producto original para referencia futura.
- r) Retire el paquete de batería del equipo cuando no esté en uso.
- s) Deséchelo adecuadamente.
- t) No mezclar células de diferentes manufactureras, capacidades, tallas o tipos en un mismo dispositivo.
- u) No remocer el pack de batería del empaque original hasta que se requiera para su uso.
- v) Observe el positivo (+) y el negativo (-) marcados en la batería para asegurar su uso correcto.

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA SU CARGADOR DE BATERÍA



**ADVERTENCIA!** Lea y comprenda todas las instrucciones. *El no seguir todas las instrucciones a continuación puede ocasionar descargas eléctricas, incendios y/o heridas graves.*

**Conserve todas las advertencias e instrucciones para consulta futura.**

- Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales

reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad proporcione supervisión o instrucciones sobre su uso.

- Se debe supervisar a los niños para asegurar que no jueguen con el aparato. Si el cable de alimentación se encuentra dañado deberá ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o algún otro profesional igualmente cualificado para llevar a cabo dichas operaciones, con el fin de evitar riesgos

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA SU CARGADOR DE BATERÍA

1. Antes de cargar, lea las instrucciones.
2. No cargue una batería con fugas.
3. No use cargadores para trabajos que no sean aquellos para los que están diseñados.
4. Antes de cargar, asegúrese que su cargador coincida con el suministro de CA local.
5. Para uso en interiores, o no exponer a la lluvia.
6. El dispositivo de carga debe estar protegido de la humedad.
7. No use el dispositivo de carga al aire libre.
8. No ponga en corto circuito los contactos de la batería o el cargador.
9. Respete la polaridad "+/-" al cargar.
10. No abra la unidad y manténgala fuera del alcance de los niños.
11. No cargue las baterías de otros fabricantes o modelos inadecuados.
12. Asegúrese que la conexión entre el cargador de batería y la batería esté colocada correctamente y que no esté obstruida por cuerpos extraños.
13. Mantenga las ranuras del cargador de batería sin objetos extraños y proteja contra la suciedad y la humedad. Almacene en un lugar seco y libre de escarcha.
14. Al cargar las baterías, asegúrese que el cargador de la batería esté en un área bien ventilada y lejos de materiales inflamables. Las baterías pueden calentarse durante la carga. No sobrecargue ninguna batería. Asegúrese que las baterías y los cargadores no estén sin supervisión durante la carga.
15. No recargue pilas no recargables, ya que pueden sobrecalentarse y descomponerse.
16. Se puede obtener una mayor vida útil y un mejor rendimiento si la batería se carga cuando la temperatura ambiente está entre  $18^{\circ}\text{C}$  y  $24^{\circ}\text{C}$ . No cargue la batería en temperaturas ambiente inferiores a  $0^{\circ}\text{C}$  o superiores

a 40°C. Esto es importante ya que puede evitar daños graves a la batería.

## SÍMBOLOS



Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones



Advertencia



Use protección auditiva



Use protección para los ojos



Usar máscara para el polvo



No tire las baterías. Devuelva las baterías gastadas a su punto de recogida o reciclaje local.



No quemar



No exponer a la lluvia o el agua



Sólo para uso en interiores



Fusible



Terminal positivo



Terminal negativo



Aislamiento doble



Leer el manual

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



**NOTA:** Antes de usar la herramienta, lea atentamente el libro de instrucciones.

### POSIBLE USO

La máquina está diseñada para introducir y aflojar tornillos, así como para taladrar en madera, metal y plástico.

### ANTES DE PONERLO EN FUNCIONAMIENTO

#### A) CARGADOR DE BATERÍA

##### NOTA:

- No use un cargador distinto del que se proporciona específicamente para usar con el equipo.
- Si la batería está muy caliente, debe retirar la batería del cargador y dejar se enfríe antes de volver a cargarla.
- La batería de su nueva herramienta no está cargada cuando sale de la fábrica. Por lo tanto, debe cargarse completamente antes de usar la primera vez.
- Cargue la batería por completo o a la mitad de carga antes de guardarla. Si la herramienta no se va a utilizar durante mucho tiempo, cargue la batería cada 3 meses.

### PROCEDIMIENTO DE CARGA (VER FIG. A)

- Conecte el cargador en el tomacorriente correcto. La luz será color verde.
- Deslice el paquete de batería en el cargador, la luz se encenderá de color rojo para indicar que comenzó el proceso de carga.
- Cuando se complete la carga, la luz se volverá verde. El paquete ahora está completamente cargado, desconecte el cargador y retire la batería.

**Advertencia:** Cuando la carga de la batería se agota tras el uso continuo o la exposición a la luz solar directa o al calor, deje que la batería se enfríe antes de recargarla para cargar completamente.

### INDICADOR DE CARGA

| Luz               | Estado                |
|-------------------|-----------------------|
| Rojo encendido ●  | Cargador              |
| Verde encendido ● | Completamente cargado |

### B) PARA QUITAR E INSTALAR LA BATERÍA (VER FIG. B)

Oprima el botón de liberación de la batería firmemente primero y luego deslice la batería hacia fuera de su herramienta para extraer la batería. Después de recargar, inserte la batería en el puerto de la batería de la

herramienta. Un simple empuje y una ligera presión serán suficientes.

## FUNCIONAMIENTO

### 1. INTERRUPTOR ENCENDIDO / APAGADO (VER FIG. C)

Pulse el interruptor de encendido/apagado (a) para comenzar y suéltelo para detener el taladro. El interruptor de encendido/apagado cuenta con una función de freno que detiene su portabrocas inmediatamente cuando suelta rápidamente el interruptor.

También es un interruptor de velocidad variable que ofrece mayor velocidad y par con mayor presión de disparo. La velocidad se controla por la cantidad de descenso del gatillo interruptor.

 **ADVERTENCIA: No operar durante períodos largos de tiempo a baja velocidad ya que se producirá internamente un exceso de calor. Cuando se produce una sobrecarga, suelte el interruptor de encendido / apagado de inmediato para evitar el sobrecalentamiento del motor.**

### 2. INTERRUPTOR DE BLOQUEO (VER FIG. C)

El gatillo del interruptor puede bloquearse en la posición de APAGADO. Esto ayuda a reducir la posibilidad de un arranque accidental cuando no está en uso. Para bloquear el gatillo interruptor, coloque el control de rotación en la posición central.

### 3. REVERSIBLE (VER FIG. D1, D2)

Para taladrar y atornillar, use la rotación hacia adelante marcada “<<” (la palanca se mueve hacia la izquierda). Utilice sólo la rotación inversa marcada con “>>” (la palanca se mueve hacia la derecha) para retirar los tornillos o soltar una broca atascada.

**Advertencia Nunca cambie la dirección de rotación cuando el portabrocas esté girando, ¡espere a que se detenga!**

### 4. AJUSTE DEL PORTABROCAS (VER FIG. E)

Para abrir las abrazaderas del portabrocas, gire la sección frontal del portabrocas. Inserte la broca entre las abrazaderas del portabrocas y gire la sección frontal en la dirección opuesta. Asegúrese de que la broca esté en el centro de las abrazaderas del portabrocas. Finalmente, gire firmemente la sección delantera del portabrocas en direcciones opuestas. Su broca ahora está enganchada en el portabrocas.

## 5. AJUSTE DE TORSIÓN (VER FIG. F)

(Fuerza motriz de su taladro)

El par se ajusta girando el anillo de ajuste de par. El par de torsión es mayor cuando el anillo de ajuste del par de torsión se configura en un ajuste más alto. El par de torsión es menor cuando el anillo de ajuste de par se establece en un ajuste más bajo.

**Realice los ajustes del siguiente modo:**

|                                                                                   |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 - 4                                                                             | para atornillar tornillos pequeños                |
| 5 - 9                                                                             | para atornillar tornillos en material suave       |
| 10 - 14                                                                           | para insertar tornillos en material blando y duro |
| 15 - 19                                                                           | Pour visser dans du bois dur                      |
| 20 - 21                                                                           | pour les larges vis                               |
|  | para perforación dura                             |

## 6. USO DE LA LUZ LED

Para encender la luz simplemente pulse el interruptor de encendido/apagado. Cuando suelte el interruptor de encendido/apagado, la luz se apagará.

LED aumenta la visibilidad, ideal para áreas oscuras o cerradas.

## 7. CLIP PARA CINTURÓN (VER FIG. G)

Atornille el clip para cinturón en la herramienta con el tornillo provisto en la bolsa de plástico. El clip de cinturón se puede enganchar a su cinturón o bolsillo, etc.

## 8. PERFORACIÓN

Cuando taladre en una superficie lisa y dura, use un punzón para marcar la ubicación del orificio deseado. Esto evitará que la broca se desvíe del centro a medida que se abre el orificio. Sujete la herramienta firmemente y coloque la punta de la broca en el punto que a perforar. Presione el gatillo interruptor para activar la herramienta. Mueva la broca en la pieza de trabajo, ejerciendo la presión suficiente para mantener la broca cortando. No fuerce ni ejerza presión lateral para ampliar un agujero.

 **Las brocas de carburo de tungsteno siempre deben usarse para hormigón y mampostería. Cuando taladre metal, utilice solo brocas HSS en buenas condiciones. Utilice siempre un soporte de broca magnético (no incluido) cuando utilice brocas cortas. Al atornillar, aplique una pequeña cantidad de jabón líquido o similar a las roscas de los tornillos para facilitar la inserción.**

## 9. DESCARTE DE UN PACK DE BATERÍA AGOTADO



Para preservar los recursos naturales, por favor recicle o descarte correctamente el pack de batería. Este pack contiene Batería de Litio.

Consulte con la empresa local de recolección de residuos para información sobre reciclado y/o opciones de descarte disponibles. Una vez que el pack de batería está agotado, retírelo de la caja de su taladro y cubra las conexiones del mismo con cinta adhesiva resistente para evitar cortocircuitos y descarga de energía. No intente abrir o retirar ninguno de sus componentes.

## 10. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS

Cuando esté sobrecargado, el motor se detiene. Alivie la carga de la máquina inmediatamente y permita la refrigeración durante aproximadamente 30 segundos a la velocidad de carga más alta.

## 11. PROTECCIÓN DE SOBRECARGA ACORDE A LA TEMPERATURA

Cuando se utiliza la herramienta de manera intencionada no puede producirse una sobrecarga. Cuando la carga es demasiado alta o se supera la temperatura permitida de la batería de 75°C, el control electrónico apaga la herramienta eléctrica hasta que la temperatura vuelva a estar en el rango de temperatura óptimo.

## 12. PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS PROFUNDAS

La batería de iones de litio está protegida contra descargas profundas mediante el "Sistema de protección de descarga". Cuando la batería está agotada, la máquina se apaga mediante un circuito de protección: La herramienta insertada ya no gira.

# SOLUCIÓN DEL PROBLEMA

### 1. ¿POR QUÉ EL TALADRO NO SE ENCIENDE AL PRESIONAR EL INTERRUPTOR?

El control de rotación hacia delante/atrás, que está en la parte superior del gatillo, se posiciona en la función de bloqueo. Desbloquee el control de rotación hacia adelante/hacia atrás colocándolo en la posición requerida de rotación. Presione el gatillo y el taladro comenzará a girar.

### 2. EL TALADRO SE DETIENE ANTES DE APRETAR COMPLETAMENTE EL TORNILLO. ¿POR QUÉ?

Verifique la posición de torque del anillo de ajuste de torque, encontrará el anillo de ajuste de torque entre el portabrocas y el cuerpo del taladro. La posición 1 es el par más bajo (fuerza motriz del tornillo) y la posición 21 es el par más alto (fuerza motriz del tornillo). La posición S es para la operación de perforación. Regule el anillo de ajuste de torque a la posición más alta para obtener un resultado óptimo

## 3. RAZONES DE LOS DISTINTOS TIEMPOS DE TRABAJO DE LAS BATERÍAS

Los problemas de tiempo de carga, como se indica arriba, y no haber usado las baterías durante mucho tiempo, reducirán el tiempo de trabajo de las baterías. Esto se puede corregir tras cargar y descargar varias veces por medio del uso y la carga del taladro. Las condiciones duras de trabajo, así como los tornillos grandes en madera dura, consumen la energía de la batería más rápido que las condiciones de trabajo más suaves. No vuelva a cargar el paquete de batería por debajo de 0°C ni por encima de 40°C ya que esto afectará el rendimiento.

# MANTENIMIENTO

### Antes de realizar cualquier actividad de ajuste, servicio o mantenimiento, extraiga la batería de la herramienta.

Su herramienta no requiere lubricación o mantenimiento adicional.

En su herramienta eléctrica no hay piezas reparables por el usuario. No use nunca limpiadores de agua o químicos para limpiar su herramienta eléctrica. Limpie con un paño seco. Guarde siempre su herramienta eléctrica en un lugar seco. Mantenga limpias las ranuras de ventilación del motor. Mantenga todos los controles de trabajo libres de polvo. Ocasionalmente, puede que vea chispas a través de las ranuras de ventilación. Esto es normal y no daña su herramienta eléctrica

### Para herramientas de la batería:

El rango de temperatura ambiente para el uso y almacenamiento de la herramienta y la batería es de 0°C -45°C.

El rango de temperatura ambiente recomendado para el sistema de carga durante la carga es de 0°C -40°C.





**WESCO**