

# **FERREX®**

## 3,6 V LI-ION APARAFUSADORA RECARREGÁVEL

FSD 3.6

FSD 3.6P

FSD 3.6R



# 3

**ANOS GARANTIA  
DO FABRICANTE**

### **ATENDIMENTO AO CLIENTE**

**PT 00800 34 99 67 53**

**meister-service@conmetallmeister.de**

**MODELO: FSD 3.6 / FSD 3.6R / FSD 3.6P / WU5902488**

**SIPT: 01465**

**6064**

**17/10/20**

## **MANUAL DE INSTRUÇÕES ORIGINAL**

**MANUAL DE INSTRUÇÕES ORIGINAL**

**WU5902488**

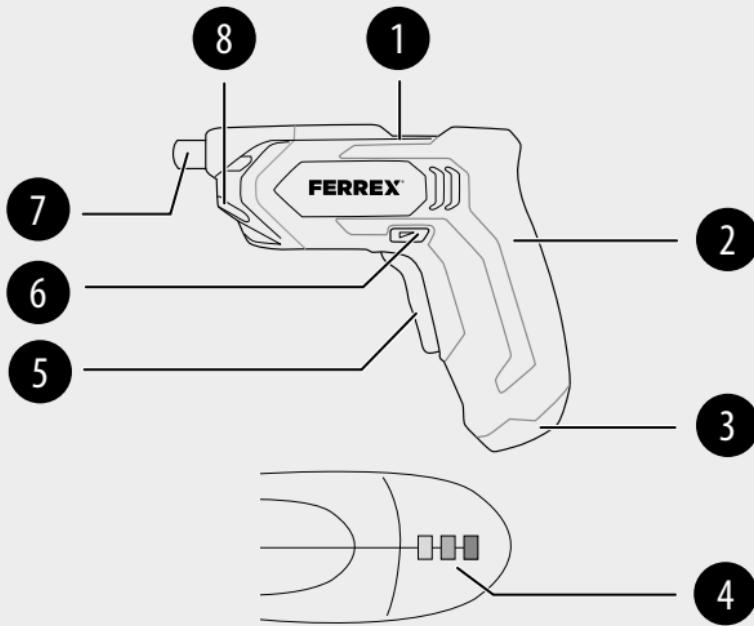
**17/10/20**

**N.º de ref.: 6064**

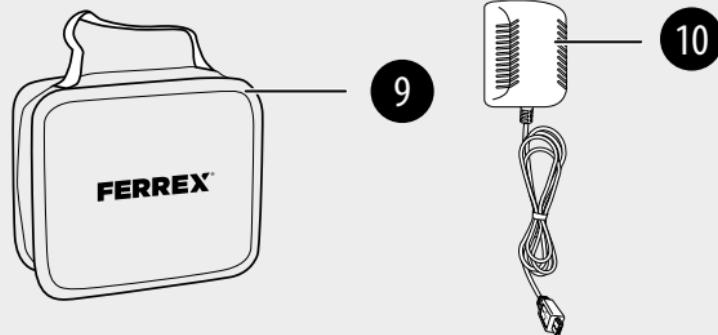
<b>Volume de fornecimento</b>	<b>4</b>
<b>Componentes</b>	<b>6</b>
<b>Informações gerais</b>	<b>7</b>
Ler e guardar o manual de instruções original	7
Utilização conforme a finalidade prevista	7
Riscos residuais	9
Explicação dos símbolos	9
<b>Segurança</b>	<b>10</b>
Nota explicativa	10
Indicações de segurança gerais para ferramentas elétricas	11
Indicações de segurança especiais para a parafusadora	18
Indicações de segurança especiais para o carregador	18
Utilização correta do carregador	18
Indicações de segurança avançadas	21
<b>Primeira colocação em funcionamento</b>	<b>21</b>
Verificar a parafusadora recarregável e o volume de fornecimento	21
Carregar a bateria	22
<b>Operação e modo de trabalho</b>	<b>24</b>
Utilizar a ferramenta	24
Ligar/Desligar	25
Utilizar a luz de serviço LED	26
Definir o sentido de rotação	27
<b>Resolução de problemas</b>	<b>27</b>
<b>Reparações</b>	<b>29</b>
<b>Limpeza e armazenamento</b>	<b>30</b>
<b>Dados técnicos</b>	<b>33</b>
<b>Informação sobre o ruído/vibrações</b>	<b>34</b>

<b>Eliminação</b>	<b>37</b>
Eliminar a embalagem	37
Eliminar a parafusadora recarregável	37
Eliminar a bateria	38
<b>Declaração de Conformidade</b>	<b>39</b>

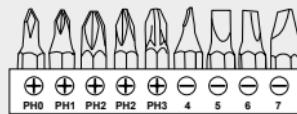
A



B

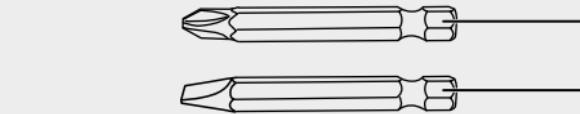


C

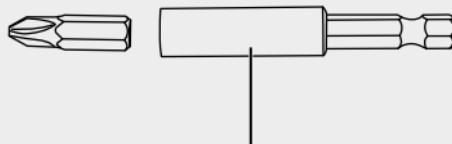


11

D



11



12

## Componentes

- 1 Aparafusadora recarregável
- 2 Punho da aparafusadora
- 3 Tomada de carregamento Micro-USB
- 4 LED indicador do estado de carga
- 5 Botão Ligar/Desligar  
(com interruptor luminoso integrado)
- 6 Comutador de rotação para a direita/esquerda
- 7 Recetáculo de pontas
- 8 Luz de trabalho LED
- 9 Bolsa de armazenamento
- 10 Carregador Micro-USB
- 11 Ponta, 27x
- 12 Porta-pontas magnético

## **Informações gerais**

### **Ler e guardar o manual de instruções original**



Este manual de instruções original é parte integrante desta 3,6 V Li-Ion

aparafusadora recarregável, com iões de lítio (doravante designada apenas de "aparafusadora recarregável"). Ele contém informações importantes para a colocação em funcionamento e para o manuseamento.

Antes de usar a aparafusadora recarregável, leia atentamente o manual de instruções.

Tenha em especial atenção as indicações de segurança. A inobservância deste manual de instruções original pode causar graves lesões em pessoas e danos na aparafusadora recarregável.

O manual de instruções original é baseado nas normas e regras

em vigor na União Europeia. Devem ser observadas as diretivas e leis específicas de cada país no exterior.

Guarde o manual de instruções original para uso posterior. Se ceder a aparafusadora recarregável a terceiros, entregue-a juntamente com este manual de instruções original.

### **Utilização conforme a finalidade prevista**

A aparafusadora recarregável destina-se exclusivamente a trabalhos de apurafusamento de precisão.

A aparafusadora recarregável não foi concebida para utilização comercial, ou industrial, sendo apenas indicada para o utilizador privado como passatempo ou para atividades de bricolage.

A aparafusadora recarregável só pode ser utilizada para a finalidade de utilização prevista. Qualquer utilização fora da finalidade de utilização prevista é proibida.

A observância das indicações de segurança e das instruções de operação do manual de instruções original são parte integrante da utilização conforme a finalidade prevista.

O fabricante ou distribuidor não se responsabiliza por quaisquer danos decorrentes do uso não conforme a finalidade prevista ou incorreto.

Apenas é permitida a utilização de acessórios adequados para a parafusadora recarregável.

As pessoas que trabalharem com a parafusadora recarregável e realizarem trabalhos de manutenção têm de estar devidamente instruídas para o efeito e conhecer os potenciais riscos envolvidos. Além disso, têm de respeitar escrupulosamente as normas de prevenção de acidentes aplicáveis.

Devem ainda ser observadas outras disposições gerais nos domínios da medicina de trabalho e da segurança. A realização de modificações na parafu-

sadora recarregável exclui o fabricante da responsabilidade pelos danos daí resultantes.

Quaisquer outras aplicações estão expressamente excluídas e são válidas como utilização não conforme a finalidade prevista.

- Utilização da parafusadora recarregável com finalidades diferentes da prevista;
- Não observância das indicações de segurança e aviso, bem como das instruções de montagem, operação, manutenção e limpeza incluídas no presente manual de instruções original;
- Não observância das disposições específicas e/ou gerais nos domínios da medicina de trabalho e da segurança específicas válidas para a utilização da parafusadora recarregável;
- Utilização de acessórios e peças de reposição não adequadas para a parafusadora recarregável;

- Modificações na aparatadora recarregável;
- Realização de reparações na aparatadora recarregável por um terceiro que não é o fabricante ou um técnico especializado;
- Utilização da aparatadora recarregável para fins comerciais, artesanais ou industriais;
- Operação ou manutenção da aparatadora recarregável por pessoas não familiarizadas com o manuseamento da aparatadora recarregável e/ou não cientes dos riscos associados à sua utilização.

## Riscos residuais

Não obstante a utilização conforme a finalidade prevista, não é possível excluir totalmente os riscos residuais manifestos.

Em função do tipo de aparatadora recarregável utilizado, podem resultar os seguintes perigos:

- Danos para a saúde resultantes da emissão de vibrações, caso o aparelho seja utilizado durante um período longo ou se não for corretamente usado ou sujeito a manutenção periódica,
- ferimentos e danos materiais decorrentes da projeção de peças ou da rutura de acessórios da ferramenta.

## Explicação dos símbolos

Os seguintes símbolos e termos de sinalização são usados no presente manual de instruções original, na aparatadora recarregável ou na embalagem.



Este símbolo é indicativo de informações adicionais úteis sobre a colocação em funcionamento ou a operação.

**CE** Declaração de Conformidade (ver capítulo “Declaração de conformidade”): Produtos marcados com este símbolo cumprem todas as normas comunitárias aplicáveis do espaço económico europeu.

 O selo da TÜV-Rheinland atesta que a parafusadora recarregável é segura em condições normais de utilização (finalidade prevista). O símbolo “GS” (sigla do alemão) corresponde a “segurança comprovada”. Os produtos identificados com este símbolo cumprem as exigências da lei alemã de segurança dos produtos (ProdSG).

**— — —** Este símbolo identifica aparelhos alimentados com corrente contínua.



Este símbolo identifica aparelhos elétricos com isolamento de proteção duplo.



Este símbolo indica a polaridade do aparelho.



Os aparelhos marcados com este símbolo só podem ser operados em espaços interiores.



Antes de utilizar, leia o manual de instruções original.



Importante! Leia o manual de instruções original do carregador.

## Segurança

### Nota explicativa

Os seguintes símbolos e palavras-sinais são usados no presente manual de instruções original.



## AVISO!

Este símbolo/termo de sinalização indica um perigo com um nível médio de risco que, se não for evitado, pode resultar em morte ou ferimentos graves.



## CUIDADO!

Este símbolo/termo de sinalização indica um perigo com um nível baixo de risco que, se não for evitado, pode resultar em ferimentos ligeiros ou moderados.

## AVISO!

Este termo de sinalização indica possíveis danos materiais.

# Indicações de segurança gerais para ferramentas elétricas

**AVISO Leia todas as indicações de segurança, instruções, imagens e dados técnicos que acompanham esta ferramenta elétrica.**

Do não cumprimento das instruções seguintes pode resultar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

**Guarde todas as indicações e instruções de segurança para utilização futura.**

O termo "Ferramenta elétrica" utilizado nas indicações de segurança faz referência a ferramentas elétricas alimentadas pela rede de eletricidade (com cabo de alimentação) ou a ferramentas elétricas alimentadas por bateria (sem cabo de alimentação).

### Segurança do local de trabalho

- Mantenha o seu espaço de trabalho limpo e bem iluminado. A desorgani-**

*zação ou má iluminação do local de trabalho pode provocar acidentes.*

- b) **Não trabalhe com a ferramenta elétrica em atmosferas potencialmente explosivas, onde se encontrem líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.**  
*As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem provocar a ignição das poeiras ou dos gases.*
- c) **Mantenha as crianças e restantes pessoas afastadas, durante a utilização da ferramenta elétrica.**  
*Um momento de distração pode provocar a perda do controlo da ferramenta elétrica.*

#### **Segurança elétrica**

- a) **A ficha de ligação da ferramenta elétrica deve ser adequada ao tipo de tomada. A ficha não pode ser sujeita a nenhum tipo de modificação. Não utilize uma ficha adap-**

**tadora em conjunto com ferramentas elétricas com proteção de terra.**

*A utilização de fichas não modificadas e tomadas adequadas ajuda a diminuir o risco de choque elétrico.*

- b) **Evite o contacto corporal com superfícies ligadas à terra, por ex., tubos, aquecimentos, fogões e frigoríficos.** Existe um risco elevado de choque elétrico, se o corpo estiver em contacto com a terra.
- c) **Mantenha a ferramenta elétrica afastada da chuva e da humidade.** A infiltração de água numa ferramenta elétrica aumenta o risco de um choque elétrico.
- d) **Não utilize o cabo de ligação para outros fins, por ex., para carregar ou pendurar a ferramenta elétrica ou para retirar a ficha da tomada.** Mantenha o cabo de ligação afastado do calor, óleo, de

**arestas afiadas ou peças em movimento.** Os cabos de ligação danificados ou dobrados aumentam o risco de um choque elétrico.

e) **Sempre que trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize apenas cabos de extensão que sejam também adequados para utilizar no exterior.** A utilização de cabos de extensão adequados para utilizar no exterior ajuda a diminuir o risco de um choque elétrico.

f) **Se não for possível evitar a utilização da ferramenta elétrica em ambientes húmidos, utilize um disjuntor de corrente diferencial.** A utilização de um disjuntor de corrente diferencial ajuda a reduzir o risco de um choque elétrico.

## **Segurança de pessoas**

a) **Ao trabalhar com uma ferramenta elétrica, seja cuidadoso, preste atenção ao**

**que está a fazer e aja com precaução e sensatez.** **Não utilize uma ferramenta elétrica, se se sentir cansado ou se estiver sob a influência de álcool, drogas ou medicamentos.** Um momento de descuido durante a utilização da ferramenta elétrica pode causar ferimentos sérios.

b) **Utilize equipamento de proteção pessoal e (sempre) óculos de proteção.** A utilização de equipamento de proteção pessoal, como máscara antipoeira, calçado de segurança antiderrapante, capacete ou proteção auditiva ajuda a reduzir o risco de ferimentos, em função do tipo e modo de utilização da ferramenta elétrica.

c) **Evite a colocação em funcionamento inadvertida.** Desligue sempre a ferramenta elétrica, antes de a ligar à corrente elétrica e/ou à bateria, preparar ou transportar. O transporte

*da ferramenta elétrica com o dedo no botão ou com a ferramenta elétrica ligada à corrente elétrica pode causar acidentes.*

- d) Antes de ligar a ferramenta elétrica, remova as ferramentas de ajuste ou as chaves de parafusos.** *Uma ferramenta ou chave que se encontre numa parte rotativa da ferramenta elétrica pode causar ferimentos.*
- e) Evite uma postura corporal anormal. Certifique-se de que coloca os pés bem apoiados no chão e que mantém sempre o equilíbrio.** *Isto vai permitir-lhe ter um maior controlo da ferramenta, caso surjam situações inesperadas.*
- f) Use sempre vestuário adequado. Não use roupa folgada ou jóias. Mantenha o cabelo e a roupa afastada de peças em movimento.** *A roupa folgada, as joias ou o cabelo comprido*

*do podem ser agarrados por peças em movimento.*

- g) Se for possível a instalação de equipamentos de extração e aspiração de poeiras, estes deverão ser montados e utilizados de forma correta.** *A utilização de um extrator de poeiras permite reduzir os perigos decorrentes das poeiras.*

- h) Mesmo que se sinta familiarizado com a ferramenta elétrica, depois de múltiplas utilizações, nunca se deixe cair num falso sentimento de segurança nem contorne as regras de segurança para as ferramentas elétricas.** *O manuseamento descuidado pode causar ferimentos graves numa fração de segundos.*

#### **Utilização e manuseamento da ferramenta elétrica**

- a) Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Utiliza a ferramenta elétrica**

**adequada para o seu trabalho.**

*Utilizar a ferramenta elétrica apropriada vai permitir-lhe trabalhar melhor e com maior segurança, com o nível de desempenho previsto.*

**b) Não utilize uma ferramenta elétrica que contenha um botão com defeito.**

*Uma ferramenta elétrica não passível de ser ligada ou desligada é perigosa e terá de ser reparada.*

**c) Antes de realizar ajustes no aparelho, trocar pontas da ferramenta ou pousar a ferramenta elétrica, retire a ficha da tomada e/ou retire a bateria.. Esta medida preventiva permite evitar um arranque inadvertido da ferramenta elétrica.**

**d) Guarde as ferramentas elétricas não utilizadas fora do alcance das crianças. Não permitir a utilização da ferramenta**

**elétrica por pessoas que não estejam familiarizadas com a mesma ou que não tenham lido as presentes instruções.**

*Quando são utilizadas por pessoas inexperientes, as ferramentas elétricas tornam-se perigosas.*

**e) Trate as ferramentas elétricas e as ferramentas acessórias com cuidado. Verifique se as peças em movimento funcionam corretamente e não ficam presas, se existem peças partidas ou que apresentem danos que comprometam o funcionamento da ferramenta elétrica. Antes de utilizar a ferramenta elétrica, envie as peças danificadas para reparação. Muitos acidentes são causados pelo mau estado de conservação das ferramentas elétricas.**

**f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. As ferramentas de corte em**

*bom estado de conservação e com arestas vivas emperaram com menos frequência e são mais fáceis de operar.*

- g) **Utilize a ferramenta elétrica, os acessórios e as ferramentas auxiliares, etc. em conformidade com as presentes instruções. No processo, tenha sempre em consideração as condições de trabalho e as atividades a executar. O uso de ferramentas elétricas para finalidades diferentes das previstas pode gerar situações perigosas.**
- h) **Mantenha os punhos e respetivas superfícies de contacto limpas e isentas de óleos e lubrificantes.**  
*Os punhos e superfícies de contacto escorregadias não permitem a operação segura nem o controlo da ferramenta elétrica, caso surjam situações imprevistas.*

### **Utilização e manuseamento da ferramenta alimentada a bateria**

- a) **Para o carregamento da bateria, utilize apenas carregadores recomendados pelo fabricante.** Da utilização de um carregador, adequado para um determinado tipo de bateria, com uma bateria diferente, decorre perigo de incêndio.
- b) **Utilize exclusivamente a bateria prevista para utilizar na respetiva ferramenta elétrica.** A utilização de uma bateria diferente pode provocar ferimentos e incêndio.
- c) **Mantenha a bateria não utilizada afastada de clipes, moedas, chaves, pregos, parafusos ou de outros objetos metálicos pequenos, que possam causar curto-círcuito por contacto com a bateria.**  
*Um curto-círcito entre os contactos da bateria pode causar queimaduras ou fogo.*

- d) **Em caso de má utilização, pode vazar líquido para fora da bateria. Evite o contacto com este líquido. Em caso de contacto accidental, lave imediatamente com água a área afetada. Se o líquido entrar em contacto com os olhos, consulte imediatamente um médico.** O líquido vazado da bateria pode causar irritações cutâneas ou queimaduras.
- e) **Não utilize baterias danificadas ou alteradas.** As baterias danificadas ou modificadas podem causar situações imprevisíveis e provocar um incêndio, explosão ou ferimentos.
- f) **Não exponha uma bateria a fogo ou a altas temperaturas.** O fogo ou temperaturas superiores a 130 °C podem originar uma explosão.
- g) **Para carregar a bateria, siga todas as instruções e nunca carregue a bateria ou a ferramenta sem fios fora da gama de temperatura indicada no manual de instruções original.** O carregamento incorreto ou fora do intervalo de temperatura indicado pode destruir a bateria e aumentar o risco de incêndio.

#### **Assistência técnica**

- a) **A reparação da sua ferramenta elétrica deverá ser entregue exclusivamente a pessoal técnico especializado e apenas devem ser utilizadas no processo peças de reposição originais.** Isto vai permitir assegurar que a segurança da ferramenta elétrica não é afetada.
- b) **Nunca efetue a manutenção de uma bateria danificada.** A manutenção completa da bateria apenas deverá ser realizada pelo

*fabricante ou por um centro de assistência técnica autorizado.*

## **Indicações de segurança especiais para a aparelhadora**

- a) **Sempre que realizar trabalhos em locais onde o parafuso possa ter contacto com linhas/cabos elétricos ocultos, agarre o aparelho pelas superfícies de contacto isoladas do punho. O contacto de parafusos com linhas condutoras de tensão pode tensionar as peças metálicas do aparelho e causar um choque elétrico.**

## **Indicações de segurança especiais para o carregador**

**Este carregador pode ser usado por crianças de oito anos ou mais e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimentos, se eles tiverem recebido**

**supervisão ou instruções relativas à utilização seguro do produto e compreenderem os riscos resultantes.**

- As crianças não podem brincar com o carregador.
- Limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser executadas por crianças sem supervisão.

## **Utilização correta do carregador**



A utilização não adequada do carregador pode causar perigos e danos no aparelho. Leia atentamente as indicações seguintes.

- a) Antes de utilizar o carregador, leia todas as instruções e precauções para o carregador e para a bateria. As indicações encontram-se, entre outros, neste manual de instruções original e no próprio aparelho.

- b) Verifique regularmente o aparelho quanto a danos, sobretudo o cabo de ligação e a carcaça. Um carregador danificado só poderá voltar a ser utilizado depois de ser reparado.
- c) Não utilize o carregador se este sofrer impactos ou pancadas, se cair ou sofrer outro tipo de danos. O carregador deve ser mandado para reparação ou revisão num serviço de apoio técnico autorizado.
- d) Nunca ligue ao carregador uma bateria partida ou danificada de alguma forma. Risco de choque elétrico.
- e) Nunca, em caso algum, desmonte o carregador. As reparações só podem ser realizadas por um serviço de apoio técnico autorizado. Da montagem incorreta decorre perigo de incêndio ou choque elétrico.
- f) Nunca utilize o carregador em ambientes com materiais explosivos ou inflamáveis. Existe risco de incêndio e de explosão.
- g) O carregador é adequado apenas para uso privado e deve ser ligado a uma tomada doméstica convencional. Nunca tente ligar o carregador a uma tomada de rede com outra tensão nominal.
- h) Assegure uma ventilação adequada, quando estiver a carregar a bateria. Possibilidade de libertação de gases.
- i) Na medida em que o carregador foi concebido exclusivamente para o uso em espaços interiores, carregue a bateria apenas em espaços fechados.
- j) Certifique-se de que o carregador não entra em contacto com humidade. Risco de choque elétrico.

- k) Não utilize o carregador para outros fins. O carregador destina-se unicamente ao carregamento da mesma bateria que é fornecida em conjunto com o carregador. A utilização do carregador para outros fins pode causar incêndio ou choque elétrico fatal.
- l) Não tente carregar a bateria com um carregador diferente do fornecido. O carregador e a bateria fornecida com esta ferramenta elétrica devem ser usados em conjunto.
- m) Utilize o carregador unicamente para o carregamento da bateria. O carregador não pode ser utilizado como fonte de alimentação da ferramenta elétrica.
- n) Não coloque objetos em cima do carregador nem o cubra, para evitar o seu sobreaquecimento. Não coloque o carregador na proximidade de fontes de calor.
- o) Passa o cabo de alimentação de forma a que ninguém tropece nele, o pise ou o danifique de alguma forma. Caso contrário, existe perigo de danos materiais e pessoais.
- p) Após cada utilização, retire o carregador da fonte de alimentação. Isto permite evitar potenciais perigos. Antes de realizar trabalhos de limpeza, retire a ficha da tomada, para desligar o carregador da fonte de alimentação. Caso contrário, existe perigo de choque elétrico.
- q) Para desligar o carregador, retire a ficha da tomada e nunca puxe pelo cabo de ligação. Nunca puxe o cabo.
- r) Não utilize uma extensão de cabo, a menos que tal seja inevitável. Da utilização de um cabo de extensão não adequado decorre perigo de incêndio e de choque elétrico.

## Indicações de segurança avançadas

### AVISO!

#### Perigo de danos!

O manuseamento inadequado da parafusadora recarregável ou da bateria pode danificar a parafusadora recarregável.

- A parafusadora recarregável ou os respetivos acessórios não devem ser instalados sobre ou perto de superfícies quentes (por ex., radiadores).
- Não exponha a bateria a impactos mecânicos.

## Primeira colocação em funcionamento

### Verificar a parafusadora recarregável e o volume de fornecimento



### AVISO!

#### Perigo de asfixia!

As crianças podem engolir as peças pequenas, o que pode causar asfixia.

- Mantenha as crianças afastadas das peças pequenas.

1. Retire a parafusadora recarregável 1 da embalagem.
2. Verifique se o volume de fornecimento está completo (ver **fig. A-D**).
3. Verifique se a parafusadora recarregável ou os

componentes individuais apresentam defeitos. Se for este o caso, não use a parafusadora recarregável. Entre em contacto com o fabricante, por meio do endereço de serviço de assistência ao cliente especificado no cartão de garantia.

### **Carregar a bateria**



**AVISO!**

### **Risco de choque elétrico!**

Instalação elétrica defeituosa ou tensão de rede excessiva pode causar choque elétrico.

- Ligue o carregador apenas a uma tomada de fácil acesso, para que ele possa ser des-

conectado rapidamente da rede elétrica em caso de falha.

### **AVISO!**

### **Perigo de danos!**

Carregar a bateria de modo inadequado pode danificar a bateria, o carregador e a parafusadora recarregável.

- Carregue a bateria com uma temperatura ambiente entre 0 °C e 45 °C. A temperatura ótima para carregar a bateria é de aprox. 23 °C.

- Deve carregar a bateria, quando o LED indicador do estado de carga apresentar um estado de carga baixo (lâmpada vermelha).
- Utilize o carregador unicamente para o carregamento da parafusadora recarregável. Não o utilize para carregar outra bateria ou baterias não recarregáveis.
- Carregue a bateria unicamente com o carregador micro USB fornecido.



As baterias com tecnologia de íões de lítio apresentam vantagens decisivas em relação às baterias de níquel-cádmio convencionais:

- Ausência de efeito de memória. A bateria pode ser carregada em qualquer altura, sem perda de autonomia, independentemente do estado de carga.
- Autodescarga extremamente baixa, ou seja, está sempre pronta a utilizar, mesmo após um período de armazenamento longo.
- Peso leve e vida útil prolongada.

No momento da aquisição da parafusadora recarregável, a bateria é fornecida de fábrica com um nível de carga baixo. Como tal, deve carregar a bateria antes da primeira utilização. Quando o LED indicador do estado de carga **4** apresentar um estado de carga baixo (lâmpada vermelha), carregue a bateria.

1. Insira o cabo do carregador na tomada de carregamento Micro-USB **3** da parafusadora recarregável.
2. Insira a ficha de rede do carregador Micro-USB **10** numa tomada adequadamente instalada.

Inicialmente, o LED indicador do estado de carga acende e fica vermelho. Quando a bateria estiver totalmente carregada, o LED indicador do estado de carga acende a verde-amarrelo-vermelho.

Durante o carregamento, a ficha de rede, o carregador

Micro-USB e a bateria aquecem. Estado operacional e sem registo de defeitos.

3. Retire o carregador Micro-USB da fonte de alimentação, durante aprox. 3 horas.
4. Retire o carregador Micro-USB da tomada de carregamento Micro-USB.
5. Caso a parafusadora recarregável aqueça durante o processo de carga, deixe-a arrefecer até à temperatura ambiente.

A parafusadora recarregável está agora pronta a operar.

## **Operação e modo de trabalho**

### **Utilizar a ferramenta**

As pontas **11** com comprimento acima dos 50 mm podem ser introduzidas diretamente no recipiente de pontas **7**. Para inserir os restantes tipos de pontas, proceda como a seguir descrito:

1. Insira o porta-pontas magnético **12** até ao batente, no recetáculo de pontas.
2. Escolha uma ponta adequada para o tipo de parafuso.
3. Insira a ponta escolhida até ao batente, no porta-pontas magnético.

## Ligar/Desligar

### AVISO!

## Perigo de danos!

Se o parafuso for inserido demasiado fundo, existe o perigo de um torque demasiado apertado. Isto pode causar danos na aparafusadora recarregável e na peça de trabalho.

- Fique atento durante o processo de aparafusamento e termine a inserção do parafuso antes que a cabeça do parafuso fique presa na peça de trabalho.
- Termine o processo usando uma chave de fendas manual, para apertar bem o parafuso.
- Execute alguns aparafusamentos de teste, para que se possa habituar à ao funcionamento correto da aparafusadora recarregável.

- **Ligar:**

Prima e mantenha premido o botão Ligar/Desligar 5.

Arranca o processo de aparafusamento. Durante o aparafusamento, mantenha premido o botão Ligar/Desligar.

- **Desligar:**

Solte o botão Ligar/Desligar assim que o parafuso esteja totalmente aparafusado ou desaparafusado.

O processo de aparafusamento termina e a luz de trabalho LED 8 apaga-se.

## Utilizar a luz de serviço LED



**CUIDADO!**

## Perigo de ferimentos!

A luz de trabalho LED pode encadear o utilizador e causar ferimentos nos olhos.

- Nunca olhe diretamente para o feixe luminoso da luz de trabalho LED e não aponte a luz para os olhos de outras pessoas. Isto pode resultar em danos permanentes nos olhos.

Quando o botão Ligar/Desligar 5 é acionado, a luz de trabalho LED 8 também liga, com o objetivo de assegurar uma melhor visibilidade e condições de segurança durante a realização de trabalhos em áreas mal iluminadas. A luz de trabalho desliga, ao libertar o botão Ligar/Desligar.

## **Definir o sentido de rotação**

A aparatadora recarregável permite aparatizar e desaparatizar parafusos. Para definir o sentido de rotação, proceda como a seguir descrito:

### **Aparatizar parafusos:**

1. Prima o comutador de rotação para a direita/esquerda **6**, no lado direito do punho da aparatadora **2**, na carcaça.
2. Coloque a ponta **11** exatamente ao centro da cabeça do parafuso.
3. Pressione suavemente o botão Ligar/Desligar **5**.

A ponta e o recetáculo de pontas **7** rodam no sentido dos ponteiros do relógio, o parafuso roda no material.

### **Desaparatizar parafusos:**

1. Prima o comutador de rotação para a direita/esquerda, no lado esquerdo do punho da aparatadora, na carcaça.

2. Coloque a ponta exatamente ao centro da cabeça do parafuso.
3. Pressione suavemente o botão Ligar/Desligar.
4. A ponta e o recetáculo de pontas rodam no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, o parafuso roda para fora do material.

## **Resolução de problemas**

Algumas anomalias podem resultar de pequenos erros, que podem ser resolvidos pelo próprio utilizador. Por isso, consulte as instruções da tabela seguinte.

Se, ao proceder dessa forma, não conseguir resolver a anomalia na aparatadora recarregável, contacte o serviço de apoio ao cliente.

Nunca, em caso algum, tente reparar a aparatadora recarregável por sua conta e risco.

<b>Problema</b>	<b>Causa possível</b>	<b>Eliminação de problemas</b>
A aparafusadora recarregável não liga.	A carga da bateria é muito baixa.	Carregue a bateria (ver capítulo „Carregar a bateria“).
	O comutador de rotação para a direita/esquerda <b>6</b> está na posição central.	Prima o comutador de rotação para a direita/esquerda para a direita ou para a esquerda, consoante o sentido de rotação pretendido.
A bateria não carrega.	O carregador Micro-USB <b>10</b> não está corretamente inserido.	Insira a ficha do cabo do carregador reto e totalmente posicionada na tomada de carregamento Micro-USB <b>3</b> da aparafusadora recarregável.
	A ficha de alimentação do carregador Micro-USB não está corretamente inserida.	Verifique se a ficha de alimentação está corretamente inserida.
	A tomada não tem corrente elétrica.	Ligue um outro aparelho à tomada, para verificar se o problema é desta última.
	A bateria ou o carregador Micro-USB está com defeito.	Contacte o serviço de apoio ao cliente.

## Reparações



**AVISO!**

### Risco de choque elétrico!

Da execução de reparações por conta e risco do utilizador ou da utilização de peças de reposição não adequadas para uma reparação, decorre perigo elevado de choque elétrico.

- Não abra a carcaça. Reparações realizados por conta própria, conexões incorretas ou uso incorreto anulam o direito a reclamações de

responsabilidade e de garantia. A reparação da sua parafusadora recarregável deverá ser entregue exclusivamente a pessoal técnico especializado e apenas devem ser utilizadas no processo peças de reposição originais.

- Nas reparações, utilize apenas peças conforme os dados do aparelho originais e as especificações do fabricante. Esta parafusadora recarregável con-

tém peças elétricas e mecânicas que são essenciais para a proteção contra fontes de perigo.

## **Limpeza e armazenamento**

### **AVISO!**

#### **Perigo de danos!**

O manuseio inadequado da parafusadora recarregável pode causar danos na mesma.

- Não devem ser usados produtos de limpeza abrasivos, escovas com cerdas de metal ou de nylon nem artigos de limpeza

afiados ou metálicos, tais como facas, espátulas rígidas e similares. Estes podem danificar as superfícies.

- Para limpar a carcaça da parafusadora recarregável, utilize apenas um pano seco e macio.
- Remova a sujidade incrustada, com um pano ligeiramente humedecido e um detergente para a loiça suave.
- Nunca mergulhe a parafusadora recarregável em água ou em outros líquidos.

- Certifique-se de que nem água nem outros líquidos entrem no exterior do aparelho.
- Seque totalmente a aparafusadora recarregável, antes de a guardar.
- Antes de armazenar a aparafusadora recarregável por um período prolongado, carregue totalmente a bateria.
- O armazenamento do aparelho com a bateria total ou parcialmente descarregada pode causar o chamado

efeito de descarga total. Isto destrói as células da bateria e pode torná-la inutilizável.

1. Antes de realizar a limpeza, retire a ficha de rede do carregador Micro-USB **10** da tomada.
2. Em seguida, limpe a aparafusadora recarregável com um pano seco.
3. Em caso de sujidade incrustada, utilize um pano ligeiramente humedecido e, se necessário, um detergente suave.
4. Em seguida, deixe a aparafusadora recarregável secar completamente.
5. Guarde sempre a aparafusadora recarregável dentro da bolsa de armazenamento **9**, num local seco.
6. Proteger a aparafusadora recarregável da luz solar direta.

7. Guarde a parafusadora recarregável num local inacessível para crianças, fechado de forma segura e a uma temperatura de armazenamento entre +5 °C e +20 °C (temperatura ambiente).

## Dados técnicos

### 3,6 V Li-Ion aparafusadora recarregável

Número do artigo:	6064
Modelo:	FSD 3.6 / FSD 3.6P / FSD 3.6R
Número de modelo:	WU5902488
Velocidade nominal de rotação sem carga:	220 min <sup>-1</sup>
Recetáculo de pontas:	6,35 mm (1/4")

### Bateria

Tensão:	3,6 V ===
Capacidade:	2 Ah
Tipo:	Bateria de iões de lítio
Tempo de carregamento:	aprox. 3 horas

### Carregador

Número de aparelho:	FSD 3.6/2a
Tensão de alimentação:	100–240 V~ / 50/60 Hz / 0,2 A
Tensão de saída:	5,5 V === / 0,8 A
Classe de proteção:	II

Acessórios (28 peças):	PZ1, PZ2, PZ3, PH0, PH1, PH2, PH3 Ranhura 4, 5, 6, 7 T20, T27 Porta-pontas magnético
------------------------	---

# Informação sobre o ruído/vibrações



**AVISO!**

## Perigo para a saúde!

A realização de trabalhos sem proteção auditiva ou vestuário de proteção pode ter efeitos nocivos para a saúde.

- Durante os trabalhos, utilize sempre proteção auditiva e vestuário de proteção apropriado.

Os valores de vibração e os valores das emissões sonoras indicados foram medidos em conformidade com um processo de medição normalizado (DIN EN 62841-2-2), podendo ser utilizados para a inter-

comparação de ferramentas elétricas.

Estes podem também ser utilizados para uma estimativa preliminar da exposição.

Medições efetuadas conforme a DIN EN 62841-2-2. Não é excedido o nível de ruído de 73 dB(A). No entanto, recomenda-se a adoção de medidas de proteção para o utilizador (usar proteção auditiva apropriada).

### Emissão sonora

- Nível de pressão sonora  $L_{pA}$ : 62 dB(A)
- Nível de potência sonora  $L_{WA}$ : 73 dB(A)
- Incerteza K: 3 dB(A)

### Atenção!

As emissões de ruído e vibrações registadas na utilização efetiva da ferramenta elétrica podem diferir dos valores indicados nas especificações, em função do modo de utilização da ferramenta elétrica e do tipo de peça de trabalho em processamento.

Tente manter a exposição a vibrações e ao ruído num nível tão baixo quanto possível. Alguns exemplos de medidas adicionais para redução da exposição às vibrações:

- usar luvas durante a utilização da ferramenta
- limitar o período de trabalho
- utilização de acessórios em bom estado
- manutenção e limpeza regular do aparelho
- desligar o aparelho, quando este não está a ser utilizado
- evitar a sobrecarga do aparelho

Os valores acima especificados são valores de emissão de ruído e, como tal, não representam necessariamente valores de um local de trabalho seguro. A correlação entre níveis de emissões e emissões não implica um desvio, independentemente de ser ou não necessária a adoção de medidas de segurança adicionais.

Os fatores com influência no nível de emissões existente no respetivo local de trabalho incluem as condições específicas e o ambiente da divisão de trabalho, a duração da exposição, outras fontes de ruído, etc.

Tenha também em atenção a ocorrência de potenciais desvios às normas nacionais no respeitante a valores de condições no local de trabalho seguras. Ainda assim, as informações acima apresentadas ajudam o utilizador a ter uma melhor apreciação dos perigos e riscos implicados.

### Vibração

- Parafusos  $a_h$ :  $3,1 \text{ m/s}^2$
- Incerteza K:  $1,5 \text{ m/s}^2$

### ATENÇÃO!

O valor da emissão de vibração (valor da vibração) acima referido foi medido em conformidade com um processo de medição normalizado (DIN EN 62841-2-2), podendo ser utilizado para a intercompar-

ração de ferramentas elétricas. Este pode também ser utilizado para uma estimativa preliminar da exposição. O valor da emissão de vibração efetivo pode, tal como a seguir se descreve, diferir, em função do tipo de aplicação:

- Estado da parafusadora recarregável e manutenção correta;
- tipo de material e de utilização da parafusadora recarregável;
- utilização dos acessórios corretos e em bom estado;
- manutenção firme da parafusadora recarregável pelo utilizador;
- utilização da parafusadora recarregável conforme a finalidade prevista, tal como se descreve no presente manual de instruções original.

A utilização inadequada da parafusadora recarregável pode causar doenças relacionadas com a vibração.

## **ATENÇÃO!**

Em função do tipo de aplicação e das condições de utilização, devem ser adotadas as medidas de segurança seguintes, para proteção do utilizador:

- Tente evitar as vibrações, na medida do possível.
- Utilize unicamente acessórios em bom estado.
- Quando utilizar a parafusadora recarregável, use luvas amortecedoras da vibração.
- Efetue a conservação e manutenção da parafusadora recarregável conforme as instruções do presente manual de instruções original.
- Evite utilizar a parafusadora recarregável com uma temperatura inferior a 10 °C.
- Planeie o seu trabalho de forma a que não tenha de utilizar aparelhos/ferramentas de alta vibração vários dias seguidos.

# **Eliminação**

## **Eliminar a embalagem**



Eliminar, separadamente, os componentes da embalagem. Cartão e papelão devem ser entregues ao centro de recolha de papel usado, filmes devem ser enviados ao centro de recolha de materiais recicláveis.

## **Eliminar a aparafusadora recarregável**

### **Aparelhos velhos não devem ser deitados no lixo doméstico!**



Se a aparafusadora recarregável já não puder ser usada, cada consumidor é **legalmente obrigado a**

### **descartar aparelhos velhos, separadamente do lixo**

**doméstico**, por ex., num ponto de recolha da sua comunidade/bairro. Desta forma, fica garantido que os aparelhos velhos são devidamente

reciclados e que são evitados efeitos negativos sobre o ambiente. Portanto, os equipamentos elétricos e eletrónicos são marcados com o símbolo aqui mostrado.



### **Pilhas e acumuladores não devem ser deitados no lixo doméstico!**

Como consumidor, é, legalmente, obrigado a descartar todas pilhas e todos acumuladores, independentemente, se eles contenham poluentes\* ou não, em um ponto de coleta de sua comunidade/bairro ou em respetivas lojas comerciais, para que possam ser eliminados de uma forma ambientalmente adequada.

\*marcado com: Cd = cádmio, Hg = mercúrio, Pb = chumbo

## **Eliminar a bateria**

1. Ligue a ferramenta elétrica até que a bateria esteja totalmente descarregada.
2. Desaparafuse os parafusos na carcaça e retire o invólucro da carcaça.
3. Mantenha afastados os contactos da bateria, para evitar um curto-círcuito.
4. Retire a bateria.
5. Isole os polos.
6. Mesmo estando totalmente descarregada, a bateria mantém uma capacidade residual que pode ser libertada em caso de curto-círcuito.

No caso de defeito do LED, este não pode ser substituído pelo consumidor final, mas apenas por pessoal técnico autorizado.

# Declaração de Conformidade



Conmetall Meister GmbH  
Oberkamper Straße 37-39  
42349 Wuppertal  
Alemanha



## Declaração CE de conformidade

Declaramos sob a nossa exclusiva responsabilidade, que o produto mencionado a seguir ...

3,6 V LI-ION APARAFUSADORA RECARREGÁVEL

FSD 3.6 /  
FSD 3.6P /  
FSD 3.6R

+ Carregador

FSD 3.6/2a

**FERREX®**

WU5902488 • 6064 • 17/10/20

... está em conformidade com todas as diretivas referidas

2011/65/EU (RoHS)  
2006/42/EC (MD)  
2014/35/EU (LVD)  
2014/30/EU (EMC)

Normas harmonizadas aplicada:

EN 62841-1:2015  
EN 62841-2-2:2014  
EN 60335-2-29:2004+A2:2010  
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017  
EN 62233:2008  
EN 62471:2008  
EN 61000-3-2:2014  
EN 61000-3-3: 2013  
EN 55014-1:2017  
EN 55014-2:2015  
EN 50581:2012

Wuppertal, .....01.04.2020

Ingo Heimann (M.Sc.)

Direção técnica/Desenvolvimento de produto  
Conmetall Meister GmbH, Oberkamper Straße 37-39, 42349 Wuppertal, Alemanha  
Conservação da documentação técnica.

**ATENDIMENTO AO CLIENTE**

6064

**PT 00800 34 99 67 53****meister-service@conmetallmeister.de**

MODELO: FSD 3.6 / FSD 3.6R / FSD 3.6P / WU5902488

SIPT: 01465

17/10/20

© Copyright

Reprodução ou duplicação  
(mesmo que parcialmente)  
somente com permissão da:

Conmetall Meister GmbH  
Oberkamper Str. 37–39  
42349 Wuppertal  
Alemanha

2020

Este documento impresso, incluindo todas as suas partes, é protegido por direitos de autor.

Qualquer uso além dos limites estreitos da lei de direitos autorais, sem o consentimento da Conmetall Meister GmbH é proibido e será punido.

Tal aplica-se, em especial, a cópias, traduções, microfilmagem e à introdução e processamento em sistemas eletrónicos.

Fabricado por:  
Conmetall Meister GmbH  
Oberkamper Str. 37–39  
42349 Wuppertal  
Alemanha