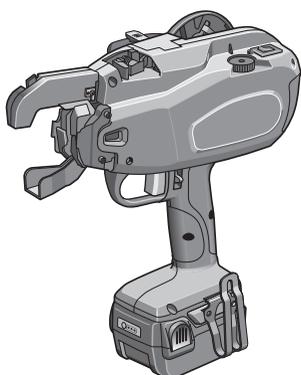


**MAX**<sup>®</sup>

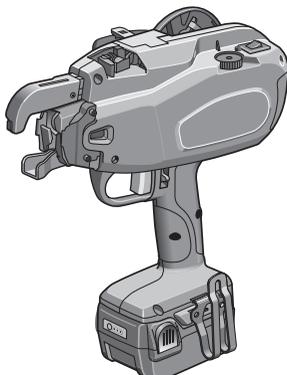
**RE-BAR-TIER**<sup>™</sup>

**RB517<sub>(CE)</sub> RB397<sub>(CE)</sub> RB217<sub>(CE)</sub>**

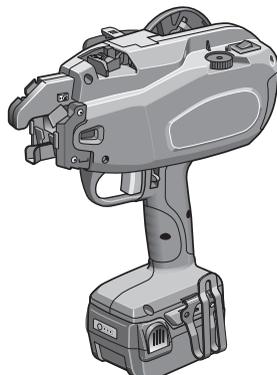
**FIXADOR DE BARRAS DE REFORÇO**



**RB517**



**RB397**



**RB217**

**MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO**

**PORTUGUÊS**



**AVISO**

ANTES DE UTILIZAR ESTA FERRAMENTA, ESTUDE ESTE MANUAL PARA CONHECER AS INSTRUÇÕES E OS AVISOS DE SEGURANÇA. GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES JUNTAMENTE COM A FERRAMENTA PARA FUTURA REFERÊNCIA.

## DEFINIÇÕES DAS PALAVRAS DE SINALIZAÇÃO

**AVISO:** Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou lesões graves.

**ATENÇÃO:** Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em lesões médias ou menores.

**NOTA:** Realça as informações essenciais.

# MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

## ÍNDICE

1. AVISOS DE SEGURANÇA GERAIS PARA FERRAMENTA ELÉCTRICA.....	2
2. RB517/397/217 FUNCIONALIDADES DE SEGURANÇA .....	6
3. ESPECIFICAÇÕES E DADOS TÉCNICOS .....	11
4. INSTRUÇÕES DAS PILHAS.....	14
5. INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO.....	18
6. MANUTENÇÃO .....	27
7. LIMPEZA MANUAL.....	27
8. ARMAZENAMENTO.....	31
9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS/REPARAÇÕES.....	32



**AVISO**

ANTES DE UTILIZAR ESTA FERRAMENTA, ESTUDE ESTE MANUAL PARA CONHECER AS INSTRUÇÕES E OS AVISOS DE SEGURANÇA.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES JUNTAMENTE COM A FERRAMENTA PARA FUTURA REFERÊNCIA.

## 1. AVISOS DE SEGURANÇA GERAIS PARA FERRAMENTA ELÉCTRICA



**AVISO**

### LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E INSTRUÇÕES.

O incumprimento dos avisos e das instruções pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou lesão grave. **Guarde todos os avisos e instruções para futura referência.** O termo "ferramenta eléctrica" nos avisos refere-se à ferramenta eléctrica operada a electricidade (com cabo) ou a pilhas (sem fios).

## 1. SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO

- **Mantenha a área limpa e bem iluminada.** As áreas sujas ou escuras atraem acidentes.
- **Não utilize ferramentas eléctricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou pó.** As ferramentas eléctricas criam faíscas que podem inflamar o pó ou os fumos.
- **Mantenha as crianças e as pessoas afastadas durante a utilização de uma ferramenta eléctrica.** As distrações podem provocar a perda de controlo.

## 2. SEGURANÇA ELÉCTRICA

- **As fichas das ferramentas têm de corresponder à tomada. Nunca modifique a ficha. Não utilize nenhuma ficha adaptadora com ferramentas eléctricas com ligação à massa (terra).** As fichas não modificadas e as tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque eléctrico.
- **Evite o contacto físico com superfícies ligadas à massa ou à terra, como, por exemplo, tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Existe um risco acrescido de choque eléctrico se o seu corpo estiver ligado à massa ou à terra.
- **Não exponha as ferramentas eléctricas à chuva ou à humidade.** A entrada de água numa ferramenta eléctrica aumentará o risco de choque eléctrico.
- **Não maltrate o cabo. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta eléctrica. Mantenha o cabo afastado do calor, óleo, extremidades afiadas e peças móveis.** Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque eléctrico.
- **Quando utilizar uma ferramenta eléctrica no exterior, utilize um cabo de extensão adequado para utilização exterior.** A utilização de um cabo adequado para utilização exterior reduz o risco de choque eléctrico.



- **Não utilize a ferramenta eléctrica à chuva, num local com salpicos de água, num local molhado ou num local húmido.** A utilização da ferramenta nestas ou em condições similares aumenta o risco de choque eléctrico, avaria perigosa e sobreaquecimento. **Se a utilização de uma ferramenta eléctrica num local húmido for inevitável, utilize uma fonte de alimentação protegida com um dispositivo de corrente residual (RCD).** A utilização de um RCD reduz o risco de choque eléctrico.

## 3. SEGURANÇA PESSOAL

- **Esteja alerta, observe o que está a fazer e utilize o senso comum quando utilizar uma ferramenta eléctrica. Não utilize uma ferramenta eléctrica quando está cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de desatenção durante a utilização das ferramentas pode resultar numa lesão pessoal.



- **Utilize o equipamento de protecção pessoal. Use sempre protecção nos olhos.** O equipamento de protecção, como, por exemplo, máscara de pó, sapatos de segurança antidesslizantes, capacete, protecção auditiva, protecção das mãos, utilizado em condições adequadas reduzirá as lesões pessoais.
- **Evite o arranque não intencional. Certifique-se de que o interruptor está na posição DESLIGAR antes de ligar à fonte de alimentação e/ou ao conjunto de pilhas, pegar ou transportar a ferramenta.** O transporte de ferramentas eléctricas com o dedo ou a ligação à

corrente de ferramentas eléctricas com interruptor atrai acidentes.

- **Remova qualquer chave de ajuste ou chave de porcas antes de ligar a ferramenta eléctrica.**

Uma chave de porcas ou uma chave encaixada numa peça rotativa da ferramenta eléctrica pode provocar uma lesão pessoal.

- **Não abuse. Mantenha sempre o equilíbrio e a posição dos pés adequada.** Isto permite um melhor controlo da ferramenta eléctrica em situações imprevistas.
- **Vista-se adequadamente. Não use jóias ou roupa solta.** Mantenha o cabelo, o vestuário e as luvas afastados de peças móveis. As roupas soltas, as jóias ou o cabelo longo podem ficar presos nas peças móveis.
- **Se tiver dispositivos para ligar a instalações de recolha e extracção de pó, certifique-se de que estes estão ligados e são utilizados correctamente.** A utilização da recolha de pó pode reduzir os perigos relacionados com o pó.

#### 4. UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA FERRAMENTA ELÉCTRICA

- **Não force a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta eléctrica correcta para a sua aplicação.** A ferramenta eléctrica correcta fará o trabalho melhor e com maior segurança de acordo com a classificação para a qual foi concebida.
- **Não utilize a ferramenta eléctrica se o interruptor não a ligar e desligar.** Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e tem de ser reparada.
- **Desligue a ficha da fonte de alimentação e/ou ao conjunto de pilhas da ferramenta eléctrica antes de fazer quaisquer ajustes, mudar acessórios ou guardar ferramentas eléctricas.** Essas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de arranque accidental da ferramenta eléctrica.
- **Guarde as ferramentas eléctricas inactivas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta eléctrica ou estas instruções utilizem a ferramenta eléctrica.** As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de utilizadores sem formação.

- **Mantenha as ferramentas eléctricas. Verifique se existem peças móveis desalinhadas ou presas, peças danificadas e qualquer outra condição que possa afectar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Se estiver danificada, mande reparar a ferramenta eléctrica antes da utilização.** Muitos acidentes são provocados por ferramentas eléctricas mantidas deficientemente.
- **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** As ferramentas de corte mantidas correctamente com extremidades de corte afiadas não se prendem com tanta facilidade e são mais fáceis de controlar.
- **Utilize a ferramenta eléctrica, os acessórios e as brocas da ferramenta, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta com as condições de trabalho e o trabalho a efectuar.** A utilização da ferramenta eléctrica para operações diferentes das indicadas no manual pode provocar uma situação perigosa.

#### 5. UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA PILHA DA FERRAMENTA



- **NÃO DEITE AS PILHAS/CONJUNTOS DE PILHAS NO FOGO OU NA ÁGUA.** Os conjuntos de pilhas/pilhas devem ser recolhidos, reciclados ou eliminados de uma forma ecológica.



- **PROTEJA A PILHA CONTRA O CALOR, TAMBÉM CONTRA A RADIAÇÃO CONTÍNUA DO SOL E FOGO.** Existe um perigo de explosão.



- **CARREGUE O CONJUNTO DE PILHAS A UMA TEMPERATURA ENTRE 5°C (41°F) E 40°C (104°F).**



- **NÃO DEITE AS FERRAMENTAS ELÉCTRICAS NO LIXO DOMÉSTICO.**  
De acordo com a Directriz Europeia 2002/96/CE para Lixo Eléctrico e Electrónico e a sua implementação no direito nacional, as ferramentas eléctricas que já não são utilizadas têm de ser recolhidas separadamente e eliminadas de uma forma ecologicamente correcta.
- **TEM DE RECICLAR OS CONJUNTOS DE PILHAS/ PILHAS COM DEFEITO OU GASTAS DE ACORDO COM A DIRECTRIZ 2006/66/CE.**
- **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador adequado para um tipo de conjunto de pilhas pode criar um risco de incêndio quando utilizado com outro tipo de conjunto de pilhas.
- **Utilize apenas as ferramentas eléctricas com conjuntos de pilhas designados especificamente.** A utilização de quaisquer outros conjuntos de pilhas pode criar um risco de lesão e incêndio.
- **Quando não utilizar o conjunto de pilhas, mantenha-o afastado de outros objectos metálicos, como, por exemplo, cliques de papel, moedas, pregos, parafusos ou outros pequenos objectos metálicos, que podem fazer uma ligação de um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da pilha pode provocar chamas ou um incêndio.
- **Em condições abusivas, o líquido pode ser ejectado da pilha; evite o contacto. Se o contacto ocorrer acidentalmente, lave com água. Se o**

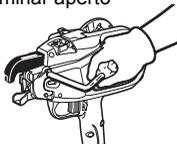
**líquido entrar em contacto com os olhos, procura ajuda médica.** O líquido ejectado da pilha pode provocar irritação ou queimaduras.

## 6. ASSISTÊNCIA

- **A ferramenta eléctrica deve ser assistida por um técnico qualificado e com peças sobresselentes idênticas.** Isto garantirá que a segurança da ferramenta eléctrica é mantida.

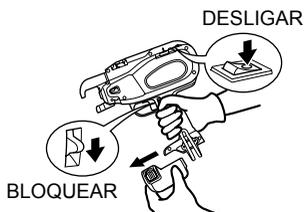
## 2. RB517/397/217 FUNCIONALIDADES DE SEGURANÇA

Examinar aperto



### 1. INSPECCIONAR AS PEÇAS ANTES DE MONTAR O CONJUNTO DE PILHAS

- Examine os parafusos para verificar se estão apertados correctamente. O aperto incompleto pode provocar acidentes ou danos materiais. Se um parafuso estiver solto, volte a apertá-lo completamente.
- Inspeccione se existem danos nas peças. As peças desgastam-se em períodos de utilização. Procure também peças em falta ou avariadas e peças de qualidade deficiente. Se uma peça tiver de ser substituída ou reparada, compre a peça sobresselente a um distribuidor MAX Co., Ltd. autorizado. Utilize apenas peças sobresselentes autorizadas genuínas.



### 2. CERTIFIQUE-SE DE QUE DEFINE O INTERRUPTOR PRINCIPAL PARA DESLIGAR, PARA BLOQUEAR O DISPARADOR, E RETIRE O CONJUNTO DE PILHAS QUANDO MUDAR O CONJUNTO DE PILHAS, SUBSTITUIR OU AJUSTAR O ARAME DE FIXAÇÃO, OCORREREM ANORMALIDADES E O EQUIPAMENTO NÃO ESTIVER A SER UTILIZADO

Deixar o equipamento ligado nestas situações pode provocar avarias ou danos.



### 3. MANTER OS DEDOS E PARTES DO CORPO SEMPRE AFASTADOS DO BRAÇO DO ALIMENTADOR E DA GUIA DE ENROLAMENTO

O incumprimento deste procedimento pode provocar lesões graves.



### 4. MANTER OS DEDOS E PARTES DO CORPO AFASTADOS DA BOBINA DE ARAME DE FIXAÇÃO QUANDO A FERRAMENTA ESTIVER EM FUNCIONAMENTO

O incumprimento deste procedimento pode provocar lesões graves.



### 5. NÃO APONTAR A FERRAMENTA A NINGUÉM

Pode provocar lesões pessoais se a ferramenta atingir um operador ou alguém que trabalhe junto ao operador. Enquanto trabalha com a ferramenta, tenha muito cuidado para não colocar mãos, pernas e outras partes do corpo junto ao braço da ferramenta.



### 6. QUANDO A FERRAMENTA NÃO ESTIVER EM FUNCIONAMENTO, MANTER OS DEDOS AFASTADOS DO DISPARADOR

O incumprimento deste procedimento pode provocar a fixação acidental e lesões graves.



### 7. NUNCA UTILIZAR A FERRAMENTA EM CONDIÇÕES ANORMAIS

Se a ferramenta não estiver em boas condições de trabalho ou detectar alguma condição anormal, desligue-a imediatamente (defina o interruptor principal para DESLIGAR), bloqueie o disparador e mande-a examinar e reparar.



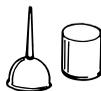
### 8. DEPOIS DE INSTALAR A PILHA SE A FERRAMENTA FUNCIONAR SEM PREMIR O DISPARADOR OU O OPERADOR DETECTAR UM SOM, CHEIRO OU AQUECIMENTO POUCO USUAL, NÃO UTILIZAR O EQUIPAMENTO

O incumprimento deste procedimento pode provocar lesões graves. Devolva ao revendedor para uma inspeção de segurança.



### 9. NUNCA MODIFICAR A FERRAMENTA

A modificação da ferramenta prejudica o desempenho e a segurança de funcionamento. Qualquer modificação pode provocar lesões graves e anular a garantia da ferramenta.



### 10. MANTER A FERRAMENTA EM BOAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Para garantir a segurança de funcionamento e o desempenho superior, mantenha a ferramenta livre de desgaste e danos. Mantenha sempre a pega da mão da ferramenta seca e limpa, em especial, sem óleo e massa lubrificante.

### 11. UTILIZAR APENAS O CONJUNTO DE PILHAS AUTORIZADO

Se a ferramenta estiver ligada a uma fonte de alimentação diferente do conjunto autorizado, como, por exemplo, uma pilha recarregável, uma célula seca ou uma pilha de armazenamento para utilização em automóveis, a ferramenta pode sofrer danos, avariar, sobreaquecer ou incendiar-se. Não ligue esta ferramenta a qualquer fonte de alimentação, excepto ao conjunto de pilhas autorizado.

### 12. PARA GARANTIR O DESEMPENHO MÁXIMO, CARREGAR COMPLETAMENTE A PILHA ANTES DE UTILIZAR

Um novo conjunto de pilhas ou um conjunto não utilizado durante longos períodos de tempo pode descarregar-se automaticamente e, por conseguinte, pode ser necessário recarregá-lo para restaurar a condição de carga completa. Antes de utilizar a ferramenta, certifique-se de que carrega o conjunto de pilhas com o carregador de pilhas MAX indicado.

### 13. PRECAUÇÃO DE CARREGAMENTO DAS PILHAS

#### 1 Utilizar apenas o carregador de pilhas MAX e o conjunto de pilhas MAX

O incumprimento deste procedimento pode provocar o sobreaquecimento ou o incêndio da pilha e lesões graves.



CA  
220~240V



#### 2 Carregar a pilha a partir de CA entre tomadas de parede 220V e 240V

O incumprimento deste procedimento pode provocar o sobreaquecimento ou o carregamento inadequado e possíveis lesões graves.



**3 Nunca utilizar um transformador**



**4 Nunca ligar o carregador de pilhas a uma fonte de alimentação de corrente directa do gerador**

O carregador avaria ou fica danificado com as queimaduras.



**5 Evite carregar o conjunto de pilhas à chuva, num local húmido ou com salpicos de água**

O carregamento de um conjunto de pilhas num local húmido ou molhado provoca um choque eléctrico ou um curto-circuito que pode provocar danos de queimaduras ou mesmo incendiar a ferramenta.



**6 Não tocar na ficha ou no cabo de alimentação com uma luz ou mão molhada**

Este procedimento pode provocar lesões devido aos choques eléctrico.



**7 Não coloque um pano ou outra cobertura no carregador de pilhas enquanto o conjunto de pilhas está a ser carregado**

Este procedimento provoca o sobreaquecimento e danos das queimaduras ou o carregador pode incendiar-se.



**8 Afastar o carregador e o conjunto de pilhas do calor e das chamas**

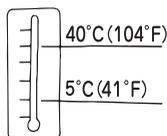


**9 Não carregar o conjunto de pilhas junto a materiais inflamáveis**



**10 Carregar o conjunto de pilhas num local bem ventilado**

Evite carregar o conjunto de pilhas num local exposto à incidência directa dos raios solares.



**11 Carregue o conjunto de pilhas num intervalo de temperatura de 5°C (41°F) a 40°C (104°F)**



**12 Evitar a utilização contínua do carregador de pilhas**

Deixe o carregador descansar durante 15 minutos entre cargas para evitar problemas funcionais com a unidade.



**13 Qualquer objecto que bloqueie os orifícios de ventilação ou o receptáculo do conjunto de pilhas pode provocar choques eléctricos ou problemas funcionais**

Opere o carregador sem pó ou outros materiais estranhos.



**14 Manusear o cabo de alimentação cuidadosamente**

Não transporte o carregador de pilhas pelo cabo de alimentação. Não utilize o cabo de alimentação para o desligar de uma tomada de parede; este procedimento danifica o cabo e parte os arames ou provoca um curto-circuito. Não deixe o cabo de alimentação entrar em contacto com ferramentas com extremidades afiadas, materiais quentes, óleo ou massa lubrificante. Tem de reparar ou substituir um cabo danificado.

**15 Não carregue as pilhas não recarregáveis com este carregador.**

**16 Este carregador não deve ser utilizado por crianças ou pessoas com deficiência sem supervisor.**

**17 Deve supervisionar as crianças para garantir que não brincam com o carregador.**



**18 Colocar uma tampa do conjunto no terminal do conjunto de pilhas**

Quando não utilizar o conjunto de pilhas, coloque uma tampa do conjunto no terminal para evitar curto-circuitos.



**19 Não deixar o terminal (componente metálico) do conjunto de pilhas entrar em curto-circuito**

Um curto-circuito no terminal gera uma corrente grande, provocando o sobreaquecimento do conjunto de pilhas e danos.

**20 Não deixe nem guarde a ferramenta num veículo ou exposta à incidência directa dos raios solares durante o Verão. Deixar a ferramenta exposta a altas temperaturas pode provocar a deterioração do conjunto de pilhas.**

**21 Não guarde um conjunto de pilhas completamente descarregado. Se retirar um conjunto de pilhas descarregado do sistema e não o utilizar durante um longo período de tempo, pode danificar-se. Recarregue a pilha imediatamente quando estiver descarregada.**

**14. USAR LUVAS DE SEGURANÇA DURANTE A UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA**

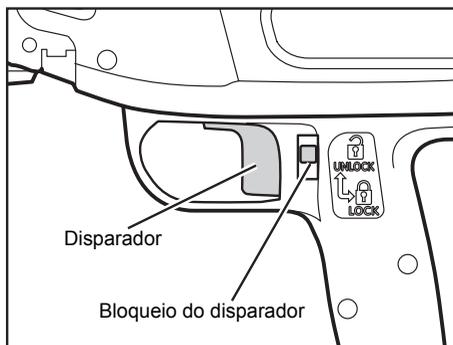
A ligação final tem extremidades afiadas. Para evitar lesões graves, tenha cuidado para não tocar nas extremidades afiadas. A MAX recomenda a utilização de luvas de segurança durante a operação da ferramenta.

## 15. ANTES DE UTILIZAR A FERRAMENTA.



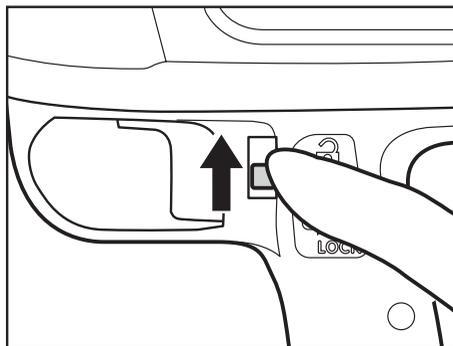
### AVISO

- Certifique-se de que as funcionalidades de segurança funcionam correctamente. Se não funcionarem, evite utilizar a ferramenta.

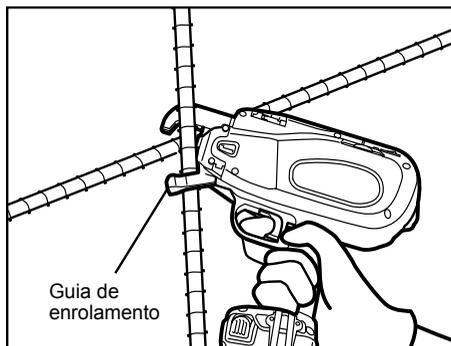


### Bloqueio do disparador

Pode bloquear o disparador para impedir o funcionamento da ferramenta por motivos de segurança. Mantenha sempre o disparador bloqueado quando não estiver a ser utilizado. Excepto se estiver num trabalho de fixação, defina o bloqueio do disparador para a posição BLOQUEAR e retire o conjunto de pilhas. Quando iniciar o trabalho de fixação, defina-o para a posição DESBLOQUEAR.



Empurre ligeiramente para a esquerda e para cima para DESBLOQUEAR.

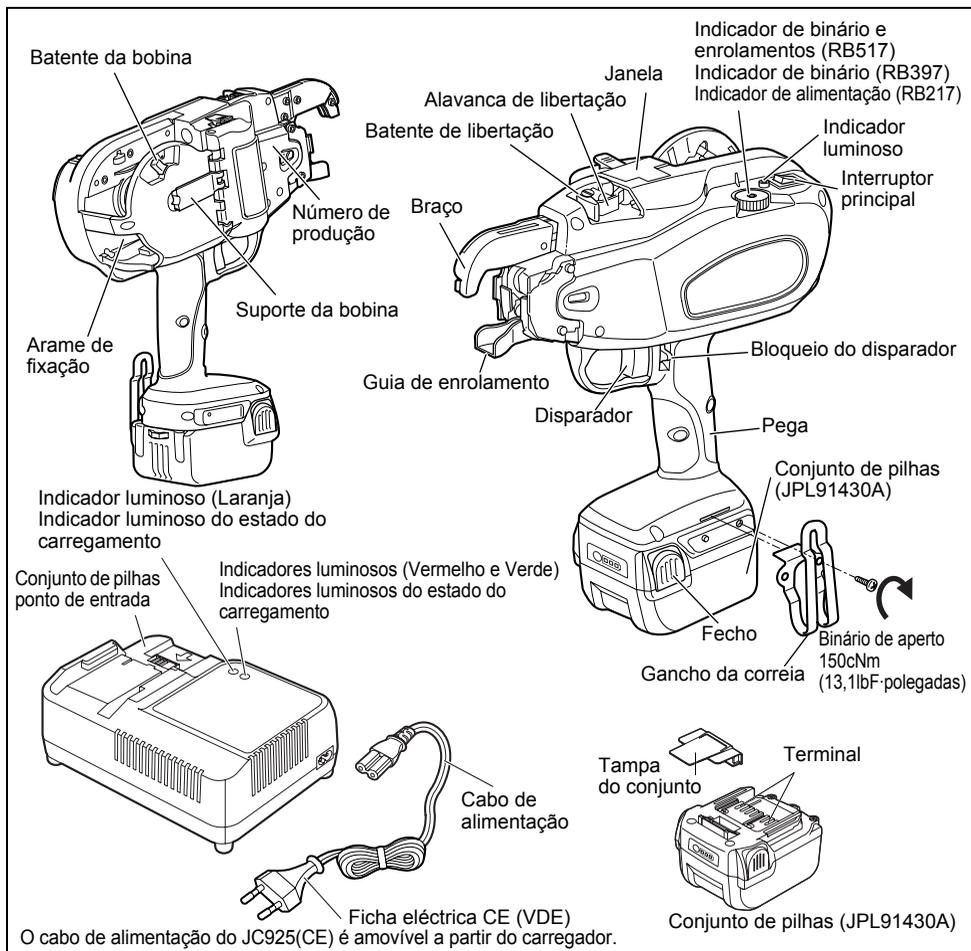


### Guia de enrolamento

Quando abrir a guia de enrolamento, emite um sinal sonoro e a ferramenta não funciona.

## 3. ESPECIFICAÇÕES E DADOS TÉCNICOS

### 1. NOME DAS PEÇAS



### 2. ESPECIFICAÇÕES DA FERRAMENTA

N.º DO PRODUTO	RB517	RB397	RB217
<b>PESO</b>	2,4 kg (5,3lbs) (Pilha incluída)	2,4 kg (5,3lbs) (Pilha incluída)	2,4 kg (5,3lbs) (Pilha incluída)
<b>ALTURA</b>	305mm (12")	305mm (12")	305mm (12")
<b>LARGURA</b>	105mm (4-1/8")	105mm (4-1/8")	105mm (4-1/8")
<b>COMPRIMENTO</b>	305mm (12")	290mm (11-3/8")	270mm (10-5/8")
<b>ENROLAMENTOS POR FIXAÇÃO</b>	3 ou 4 enrolamentos/fixação	3 enrolamentos/fixação	
<b>PILHA</b>	Iões de lítio 14,4V/(JPL91430A)		
<b>ACESSÓRIOS</b>	Conjunto de pilhas JPL91430A (2pcs.) Carregador de pilhas JC925 Caixa de transporte, gancho da correia DVD do manual de instruções e vídeo de instruções		
<b>Temperatura de operação</b>	-10°C a 40°C (14°F a 104°F)		
<b>Humidade</b>	80% HR ou inferior		

**<Carregador de pilhas>**

<b>Nome do produto</b>	<b>CARREGADOR DE PILHAS DE IÕES DE LÍTIO</b>
<b>Código do produto</b>	JC925(CE)
<b>Entrada</b>	CA220-240V 50/60Hz 1,4A 160W
<b>Saída</b>	CC 14,4V 7,5A CC 18V 5,4A CC 25,2V 4,5A
<b>Peso</b>	1,5kg
<b>Intervalo da temperatura de operação</b>	5°C - 40°C (41°F a 104°F)
<b>Intervalo da humidade de operação</b>	80% HR ou inferior

**<Conjunto de pilhas>**

<b>Nome do produto</b>	<b>CONJUNTO DE PILHAS DE IÕES DE LÍTIO</b>
<b>Código do produto</b>	JPL91430A(CE)
<b>Tipo de pilha</b>	Pilha de iões de lítio
<b>Voltagem nominal</b>	CC14,4 V (3,6V x 4 células)
<b>Capacidade nominal</b>	3,0 Ah (3.000 mAh)
<b>Tempo de carregamento (Quando utilizar o carregador JC925)</b>	Carregamento rápido - Cerca de 30 minutos (Cerca de 90% da capacidade) Carregamento completo - Cerca de 45 minutos a 25°C (100% da capacidade)
<b>Acessórios</b>	Tampa do conjunto (Para evitar curto-circuitos)
<b>Peso</b>	0,5 kg
<b>Temperatura de carregamento</b>	5°C - 40°C
<b>Temperatura de operação</b>	0°C - 40°C
<b>Intervalo da humidade de operação</b>	80% HR ou menos

**3. ESPECIFICAÇÕES DOS ARAMES**

<b>MODELO</b>	<b>RB517</b>		<b>RB397</b>		
<b>ARAME DE FIXAÇÃO</b>	TW897A	TW897A-PC	TW897A	TW897A-EG	TW897A-PC
<b>DIÂMETRO</b>	0,8mm	0,8mm	0,8mm	0,8mm	0,8mm
<b>COMPRIMENTO</b>	95m	85m	95m	90m	85m
<b>FIXAÇÕES POR BOBINA</b>	(3 enrolamentos/fixação) Aprox. 90 fixações (4 enrolamentos/fixação) Aprox. 75 fixações	(3 enrolamentos/fixação) Aprox. 80 fixações (4 enrolamentos/fixação) Aprox. 65 fixações	Aprox. 120 fixações	Aprox. 110 fixações	Aprox. 100 fixações
<b>FIXAÇÕES POR CARGA</b>	(3 enrolamentos/fixação) Aprox. 1.800 fixações (4 enrolamentos/fixação) Aprox. 1.700 fixações		Aprox. 2.000 fixações		

<b>MODELO</b>	<b>RB217</b>	
<b>ARAME DE FIXAÇÃO</b>	TW897A	TW897A-EG
<b>DIÂMETRO</b>	0,8mm	0,8mm
<b>COMPRIMENTO</b>	95m	90m
<b>FIXAÇÕES POR BOBINA</b>	Aprox. 170 a 210 fixações	Aprox. 155 a 190 fixações
<b>FIXAÇÕES POR CARGA</b>	Aprox. 2.000 fixações	

**CARREGADOR DE PILHAS:**

Utilize apenas um carregador de pilhas autorizado, MAX JC925.

#### 4. DADOS TÉCNICOS

① RUÍDO

Valor medido de acordo com a directiva EN 60745:  
Nível de pressão acústica ponderado A (LpA): 71 dB  
Incerteza (KpA): 3 dB  
Nível de potência acústica ponderado A (LWA): 82 dB  
Incerteza (KWA): 3 dB

② VIBRAÇÃO

Valor medido de acordo com a directiva EN 60745:  
Valores totais das vibrações (Ah): 2,0 m/s<sup>2</sup>  
Incerteza (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>  
Este valor é um valor característico relacionado com a ferramenta e não representa a influência no sistema de mão-braço quando utilizar a ferramenta. Uma influência no sistema de mão-braço quando utilizar a ferramenta dependerá, por exemplo, da força de aderência, a força da pressão de contacto, a direcção de trabalho, o ajuste da alimentação, a peça de trabalho e o suporte da peça de trabalho.

③ EMISSÃO IRRADIADA 30-1.000 MHZ

Classe B

④ Categoria de sobretensão

categoria 1 de acordo com a IEC 60664-1

⑤ Grau de poluição

grau 4 de acordo com a IEC 60664-1

⑥ Directrizes de design

Directiva da Maquinaria Anexo 1, EN 60745-1, EN 60745-2-18

#### 5. APLICAÇÕES

- \* Fábricas pré-fundidas
- \* Edifícios comerciais
- \* Fundações
- \* Estradas e pontes

#### 6. TAMANHOS APLICÁVEIS DAS BARRAS

	Mínimo	Máximo
<b>RB517</b>	D16 × D16 (#5 × #5)	D22 × D25 (#7 × #8)
<b>RB397</b>	D10 × D10 (#3 × #3)	D16 × D19 (#5 × #6)
<b>RB217</b>	Rede × Rede	D10 × D10 (#3 × #3)

#### 7. ACERCA DO ANO DE PRODUÇÃO

Este produto tem o número de produção no chassis. Os dois dígitos do número a partir da esquerda indicam o ano de produção.

(Exemplo)

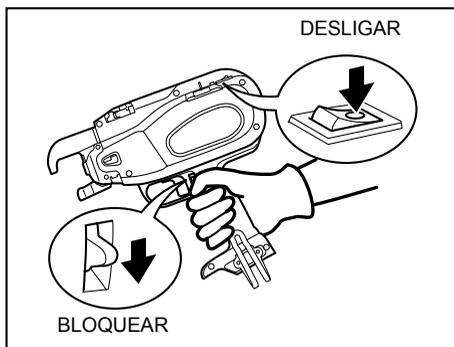
08826035D

T

Ano 2008

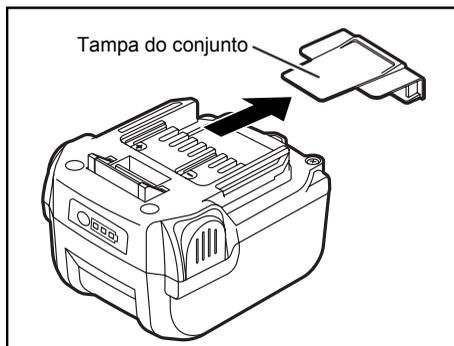
## 4. INSTRUÇÕES DAS PILHAS

### 1. Carregar

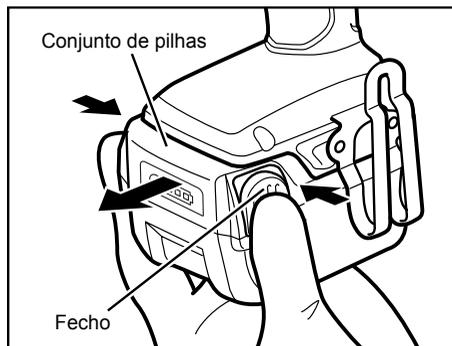


**AVISO**

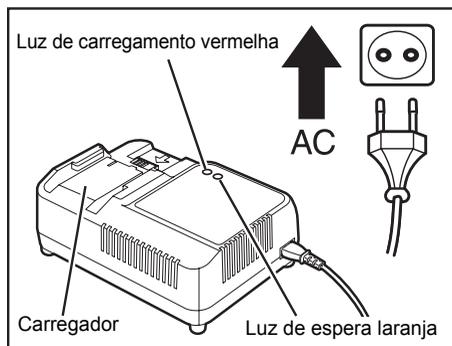
- Antes de retirar o conjunto de pilhas da ferramenta, defina o interruptor principal para DESLIGAR e bloqueie o disparador.



- ① Tem de retirar uma tampa do conjunto utilizada para evitar curto-circuitos do terminal do conjunto de pilhas.



Quando carregar o conjunto de pilhas, retire-o, empurrando os fechos de ambos os lados enquanto segura a pega da ferramenta.



- ② Ligue o carregador a uma tomada de parede (220V - 240V).

A luz vermelha, um indicador de corrente, pisca com dois sinais sonoros curtos (Pipi).

### Quando a luz de espera laranja estiver acesa

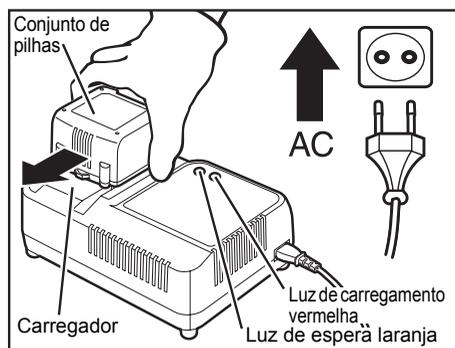
Quando o conjunto de pilhas estiver quente (após utilização contínua ou exposição directa aos raios solares), o carregador muda automaticamente para o modo de espera para proteger a pilha. A luz de espera laranja fica acesa até a temperatura da pilha descer para um nível seguro e, em seguida, a pilha é carregada automaticamente.

## Quando o conjunto de pilhas estiver a baixa temperatura

Quando o conjunto de pilhas estiver a baixa temperatura, o carregamento é suspenso automaticamente até a temperatura aumentar (inferior a 5°C (41°F)), para o proteger, mesmo que esteja definido no carregador. Deixe o conjunto de pilhas à temperatura normal durante algum tempo e, em seguida, carregue-o novamente.

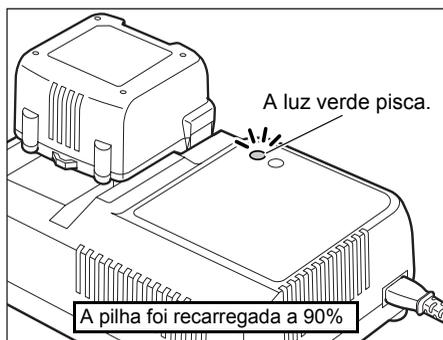
## Quando a luz de espera laranja piscar

Esta indica que a pilha não pode ser carregada. Desligue o carregador e verifique o receptáculo de carregamento. Se existirem objectos estranhos, retire-os com um pano seco suave. Se a luz laranja continuar a piscar ou não existirem objectos estranhos, pode existir um problema com a pilha ou o carregador. Devolva ao revendedor para assistência.

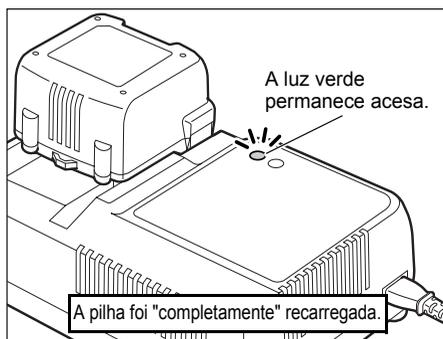


### ③ Carregue o conjunto de pilhas.

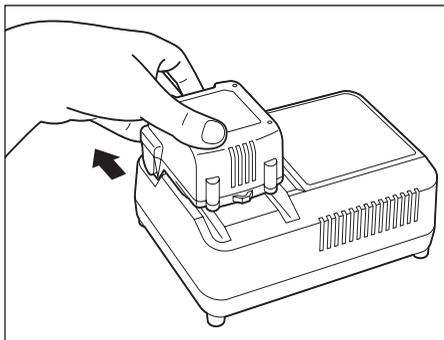
- (1) Introduza a pilha completamente no receptáculo do carregador até encaixar na extremidade.
- (2) O carregamento começa automaticamente e será indicado pela luz de carregamento vermelha com sinais sonoros.
- (3) O tempo de carregamento é cerca de 30 minutos (90% da capacidade). Este depende da temperatura e da tensão da fonte.
- (4) Para pilhas em locais com baixas temperaturas (10°C (50°F) ou inferior), o tempo de carregamento tem de ser mais longo. Quando carregar a baixas temperaturas, as luzes de carregamento vermelha e laranja acendem-se.



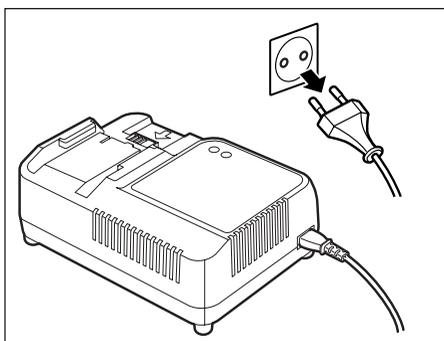
- (4) Quando o conjunto de pilhas for recarregado, a luz "vermelha" desliga-se e a luz "verde" pisca. O indicador luminoso "verde" pisca lentamente e sinal sonoro longo soa cerca de 2 segundos. A pilha foi recarregada para cerca de 90% da capacidade. O carregamento rápido demora cerca de 30 minutos (no entanto, a capacidade e o tempo de recarregamento mudam ligeiramente dependendo da temperatura ambiente e da tensão eléctrica).



Pode utilizar o conjunto de pilhas quando o carregamento rápido estiver completo. No entanto, se deixar o conjunto de pilhas no carregador, o recarregamento continua. Quando a pilha estiver completamente recarregada (para 100% da capacidade), o indicador luminoso "verde" acende-se (e um sinal sonoro longo soa cerca de 2 segundos).



(1) Depois de recarregar o conjunto de pilhas, retire-o do carregador.



(2) Desligue o cabo de alimentação do carregador da tomada de parede.

Relativamente ao número de vezes de fixação por carga, uma pilha nova aperta cerca de 2.000 vezes por carga (RB517: Aprox. 1.600 a 1.800 vezes por carga). O número de vezes de fixação por carga diminui gradualmente com o recarregamento repetido até a pilha ficar inutilizada. O número de vezes de fixação por carga depende da temperatura e do estado da pilha.



### ATENÇÃO

- Quando o conjunto de pilhas estiver completamente descarregado, não o deixe descarregado durante um longo período de tempo. Se retirar um conjunto de pilhas descarregado do sistema e não o utilizar durante um longo período de tempo, o conjunto de pilhas pode danificar-se. Recarregue a pilha imediatamente quando estiver descarregada.
- Não deixe o conjunto de pilhas no carregador. Se não cumprir o procedimento acima, uma corrente fraca continua a fluir e o conjunto de pilhas pode ficar danificado. Quando o recarregamento estiver completo, retire sempre o conjunto de pilhas do carregador.

### Avarias do conjunto de pilhas/ carregador

Se ocorrerem as seguintes condições, leve a pilha e o carregador ao revendedor.

- A luz de carregamento vermelha não pisca quando introduz a ficha do carregador na tomada eléctrica (quando o conjunto de pilhas não está introduzido no carregador).
- A luz de carregamento vermelha e a luz de espera laranja não se acendem nem piscam quando introduz o conjunto de pilhas no carregador.
- A luz de espera laranja não muda para a luz de carregamento vermelha mesmo após mais de uma 1 hora. (excepto a baixas temperaturas)
- A luz de carregamento vermelha não muda de luz constante para intermitente mesmo após mais de 90 minutos. (excepto a baixas temperaturas)

### Indicação das luzes do carregador rápido

Indicador luminoso do carregador	Som da campainha	Estado do recarregamento	
A luz vermelha pisca. Pisca todos os segundos. — — —	O cabo de alimentação está ligado ao receptáculo. Dois sinais sonoros curtos (Pi, pi)	O carregador está ligado.	O cabo de alimentação do carregador está ligado a uma tomada de parede.
A luz vermelha acende-se. Permanece acesa. —	O conjunto de pilhas está montado. Um sinal sonoro curto (Pi)	A pilha está a ser recarregada.	O recarregamento rápido continua.



## Duração do conjunto de pilhas

Se observar alguma das condições descritas abaixo, o conjunto de pilhas está no fim do período de duração. Substitua-o por um novo.

- Apesar de o conjunto de pilhas estar carregado correctamente (completamente carregado), foi detectada uma grande redução no tempo de fixação.



### ATENÇÃO

Não carregue o conjunto de pilhas quando isto acontecer. Se a velocidade rotacional do motor desacelerar, a potência do conjunto de pilhas está quase gasta. A utilização adicional da ferramenta procura a descarga excessiva, resultando numa duração reduzida do conjunto de pilhas e também em problemas funcionais do corpo principal da ferramenta.



### ATENÇÃO

Não utilize um conjunto de pilhas com o prazo de validade expirado.

Este procedimento provoca problemas funcionais no corpo principal da ferramenta. O carregamento de um conjunto de pilhas fora do prazo de validade provoca também problemas funcionais no carregador de pilhas.

## Reciclar uma pilha de iões de lítio

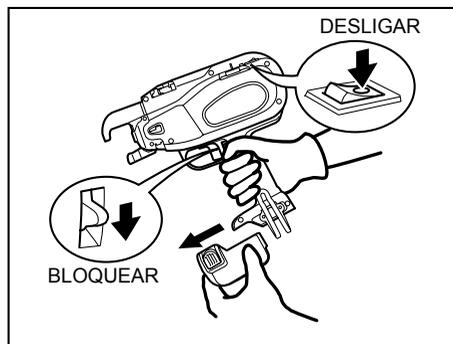
Um conjunto de pilhas MAX utiliza uma pilha de iões de lítio, pode ser ilegal eliminar esta pilha no sistema de lixo municipal. Consulte os responsáveis locais pelos resíduos sólidos para obter informações sobre as opções de reciclagem ou a eliminação adequada.



### ATENÇÃO

Quando eliminar o conjunto de pilhas, certifique-se de que coloca uma tampa do conjunto no terminal (com fita isoladora para a fixar) para evitar curto-circuitos.

## 5. INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO

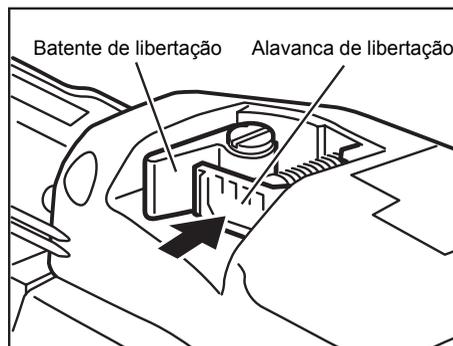


### 1. Como instalar o arame de fixação

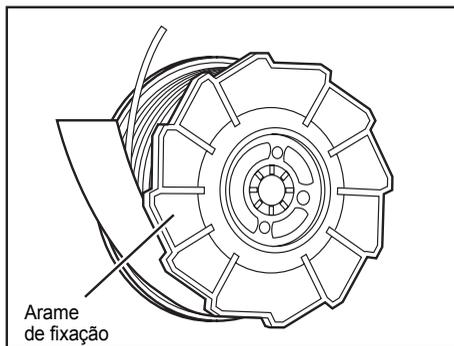


#### AVISO

- Não se esqueça de definir o interruptor principal para DESLIGAR, para bloquear o disparador, e desmonte o conjunto de pilhas.



- ① Prima a alavanca de libertação deste equipamento e confirme se a alavanca de libertação está presa no batente de libertação.

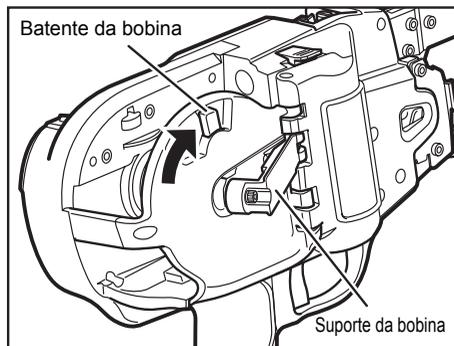


- ② Retire a fita que fixa o arame de fixação cerca de 5 cm (2"). Estique a extremidade do arame de fixação.

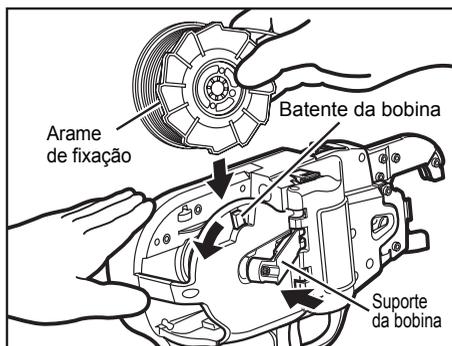
**CERTIFIQUE-SE DE QUE UTILIZA APENAS O ARAME DE FIXAÇÃO ESPECIFICADO (MAX TW897A).**

A utilização de arame de fixação não especificado pode provocar a avaria deste equipamento. Por conseguinte, certifique-se de que utiliza apenas o MAX TW897A especificado. Não utilize arame de fixação com ferrugem, porque a utilização de arame enferrujado provoca a avaria do equipamento.

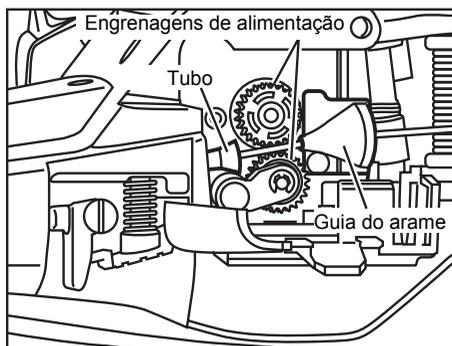
\* TW897, não pode utilizar a bobina de fio antiga.



- ③ Empurre o batente da bobina para libertar o suporte da bobina.



- ④ Instale o arame de fixação na ferramenta através da correspondência do arame de fixação conforme apresentado na imagem. Deslize o batente da bobina para que o suporte da bobina possa ser empurrado na bobina. Empurre o suporte da bobina e fixe-o, deslizando o batente da bobina.



- ⑤ Introduza a extremidade do arame de fixação esticado na guia do arame. Coloque-a no tubo.

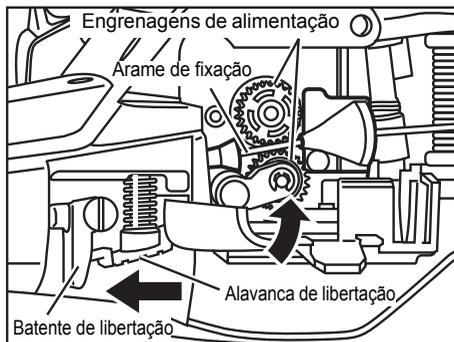


**AVISO**

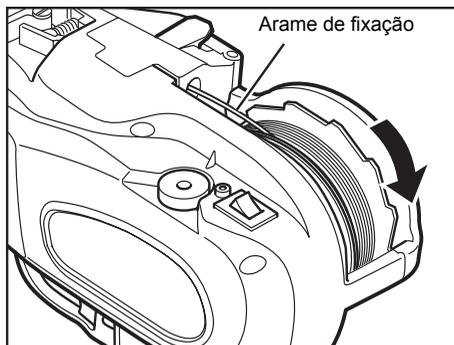
- Coloque cerca de 10 cm (4") de arame no interior do tubo.
- A extremidade do arame de fixação deve ser endireitada para permitir a passagem do mecanismo de alimentação do arame. Quando montar o arame de fixação, o arame pode ficar encravado no interior da máquina se a extremidade do arame estiver dobrada.

## Se a janela estiver suja e não for possível confirmar a posição do tubo

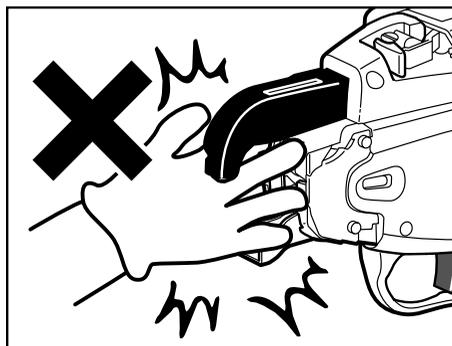
Abra a janela e limpe a sujidade do interior da janela com um pano suave, etc. Feche a janela novamente após a limpeza para garantir que os objectos estranhos não podem entrar na máquina.



- ⑥ Liberte o batente de libertação e verifique se a alavanca de libertação voltou à posição original e se as engrenagens de alimentação estão a fixar o arame de fixação. Este procedimento completa a operação de montagem do arame de fixação.

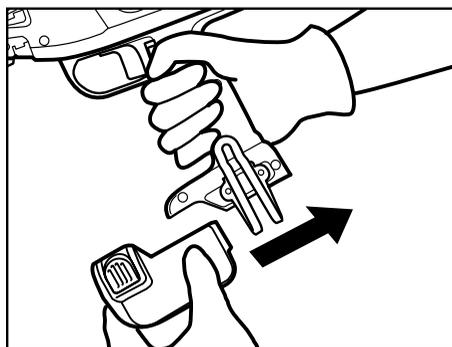


- ⑦ Retire a fita do arame de fixação completamente.
- ⑧ Retire a folga da bobina de arame. Certifique-se de que o arame de fixação não fica preso por trás da bobina de arame. Pode provocar um encravamento.

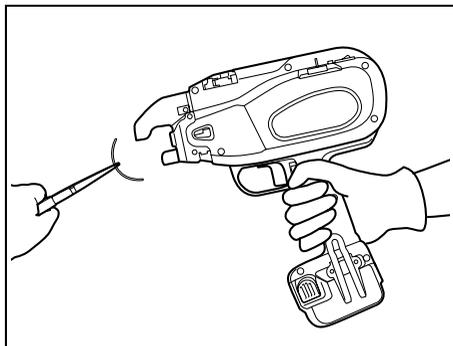


### AVISO

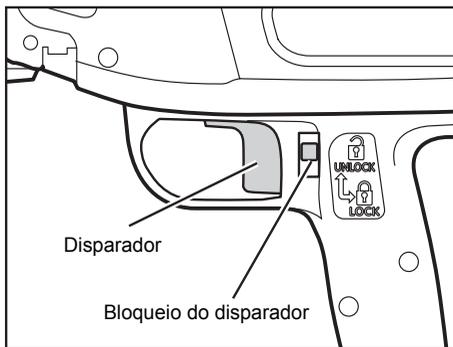
- Quando definir o interruptor principal para **LIGAR**, **não coloque os dedos junto à peça de ligação e a peça rotativa da extremidade da ferramenta.**
- Não ligue nem desligue o interruptor principal rapidamente, porque esta operação provoca avarias da máquina.
- **Não toque no arame de fixação durante o trabalho de fixação (enquanto a máquina está a funcionar).**



- ⑨ Monte o conjunto de pilhas no corpo principal da ferramenta até ouvir um clique. Ligue o interruptor principal.

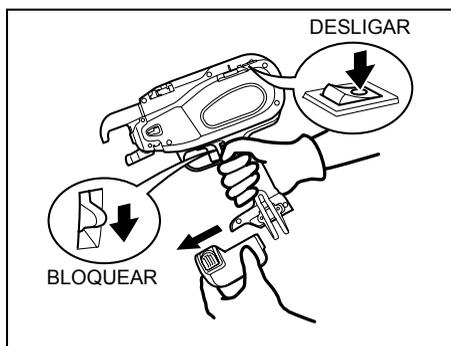


- ⑩ A ferramenta alimenta o arame cerca de 150mm (6") e corta o arame automaticamente. Remova a extremidade cortada do arame com o alicate.



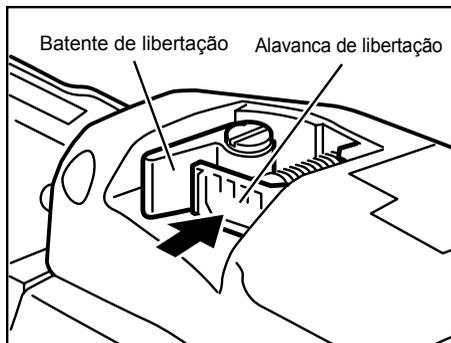
- ⑪ Desbloqueie o disparador antes de utilizar a ferramenta.

## 2. Como retirar o arame de fixação

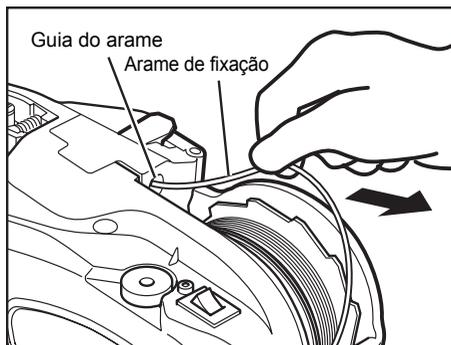


### AVISO

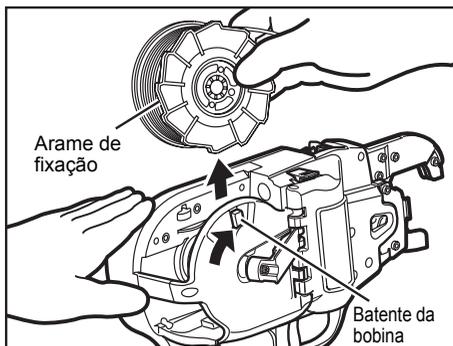
- Não se esqueça de desligar o interruptor principal, **bloquear o disparador** e retirar o conjunto de pilhas.



- ① Prima a alavanca de libertação e verifique se a alavanca de libertação está presa no batente de libertação.



- ② Retire o arame de fixação do guia do arame.

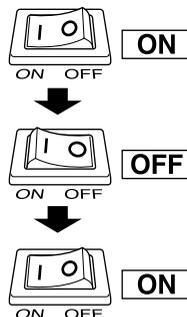


- ③ Deslize o batente da bobina para libertar o suporte da bobina e retirar o arame de fixação.
- ④ Monte o novo arame de fixação. (Consulte a explicação do método de montagem do arame de fixação.)

#### Quando acabar o arame de fixação

Deve haver cerca de 300 mm (12") de arame de fixação no fim da bobina. Este deve ser descarregado com a bobina antiga e ser substituída por uma nova.

### 3. Função de desativação automático



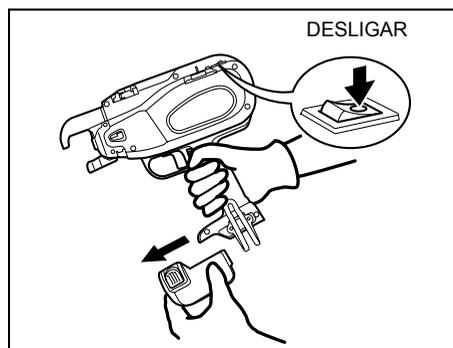
**Este equipamento tem uma função de "desativação automática", que poupa o consumo de energia da pilha de iões de lítio quando a ferramenta não é operada.**

Se não operar a ferramenta durante 30 minutos, a ferramenta desliga-se automaticamente. Isto é a "desactivação automática".

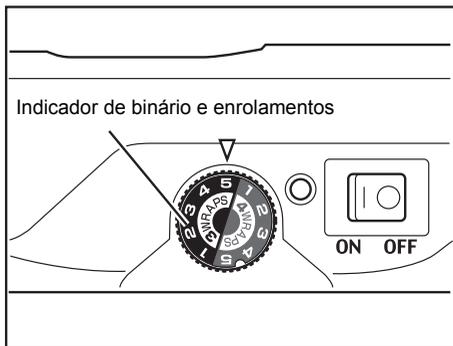
Quando a alimentação for desligada automaticamente, desligue o interruptor principal e, em seguida, ligue-o novamente para operar a ferramenta.

### 4. Ajuste da tensão e enrolamentos

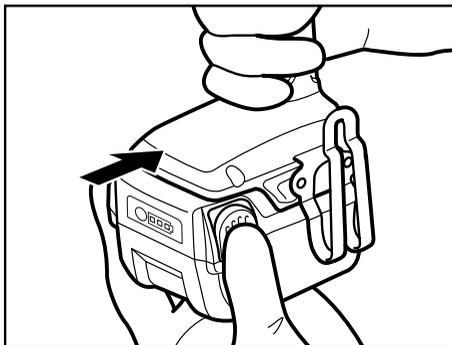
**RB517**



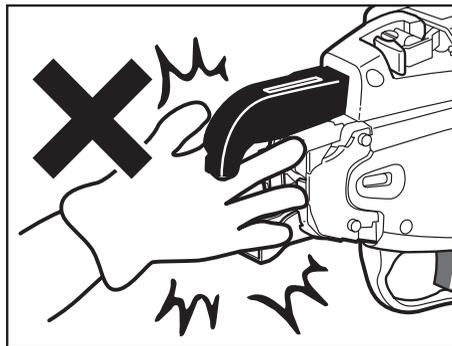
- ① Não se esqueça de rodar o interruptor principal para DESLIGAR, para bloquear o disparador e desmontar o conjunto de pilhas.



- ② Este indicador permite ajustar 3 enrolamentos/fixação ou 4 enrolamentos/fixação e também permite ajustar o binário. Para aumentar a tensão, rode-o para a esquerda. Para reduzir a tensão, rode-o para a direita.

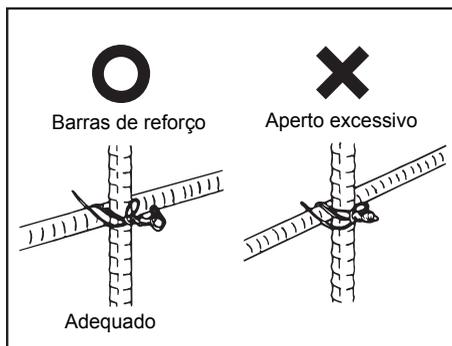


- ③ Introduza o conjunto de pilhas carregado na ferramenta até ouvir um clique.



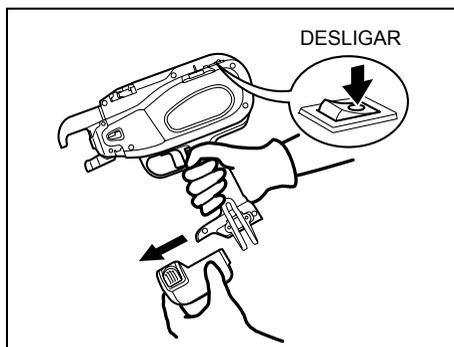
**AVISO**

- Quando definir o interruptor principal para **LIGAR**, não coloque as mãos junto à peça de ligação ou à peça rotativa da extremidade da ferramenta.
- ④ Defina o bloqueio do disparador para DESBLOQUEAR e ligue o interruptor principal.

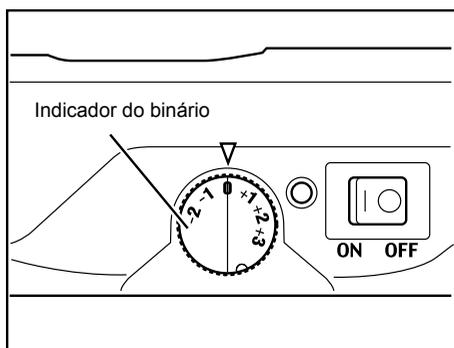


- ⑤ Teste a ferramenta novamente para verificar a força da ligação.
- ⑥ Se a força da ligação não for adequada, repita os procedimentos ①~⑤.

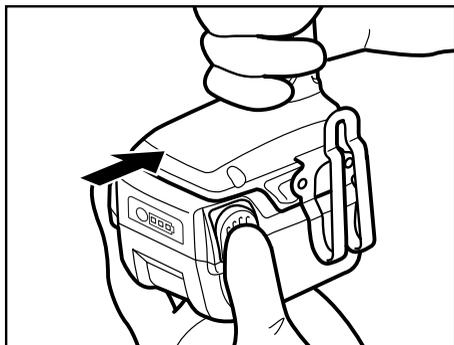
#### 4. Ajuste da tensão **RB397**



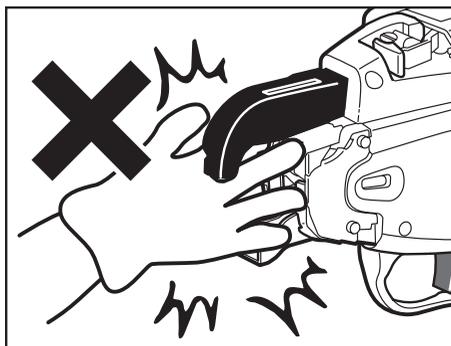
- 1 Não se esqueça de rodar o interruptor principal para **DESLIGAR**, para bloquear o disparador e desmontar o conjunto de pilhas.



- 2 Este indicador permite ajustar o binário de tensão do arame ligeiramente. Para aumentar a tensão, rode-o para a esquerda. Para reduzir a tensão, rode-o para a direita.



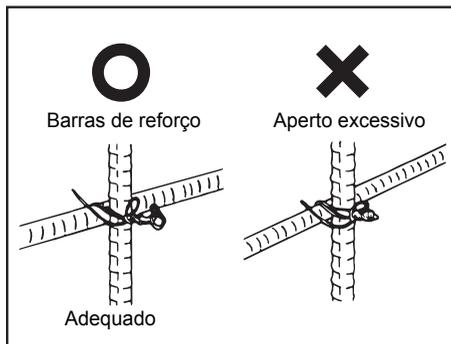
- 3 Introduza o conjunto de pilhas carregado na ferramenta até ouvir um clique.



#### AVISO

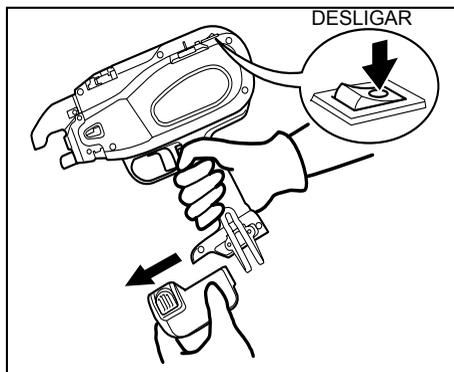
- Quando definir o interruptor principal para **LIGAR**, não coloque as mãos junto à peça de ligação ou à peça rotativa da extremidade da ferramenta.

- 4 Defina o bloqueio do disparador para **DESBLOQUEAR** e ligue o interruptor principal.

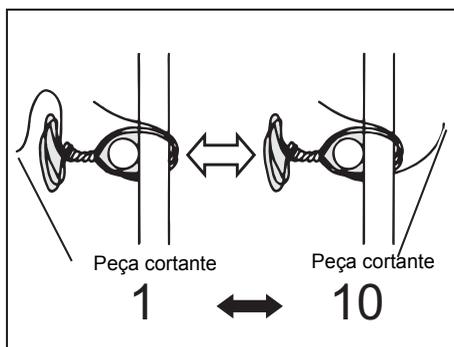
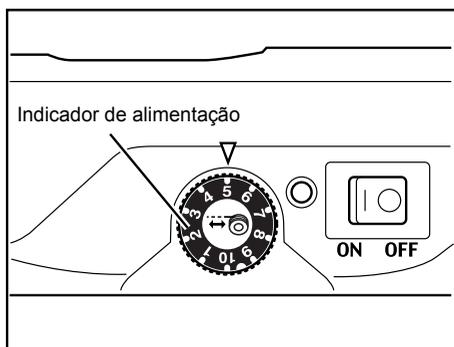


- 5 Teste a ferramenta novamente para verificar a força da ligação.
- 6 Se a força da ligação não for adequada, repita os procedimentos 1~5.

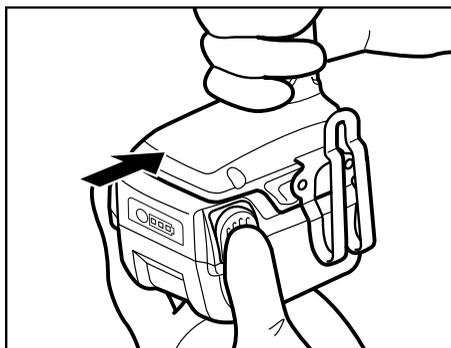
#### 4. Ajuste do comprimento do arame **RB217**



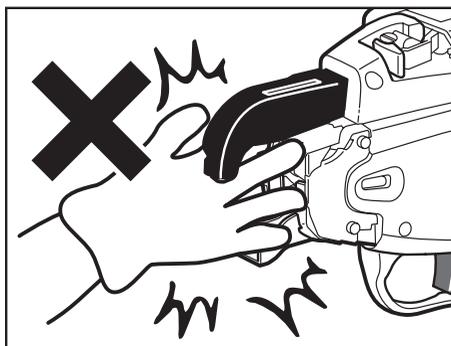
- ① Não se esqueça de rodar o interruptor principal para **DESLIGAR**, para bloquear o disparador e desmontar o conjunto de pilhas.



- ② O indicador de alimentação é um mecanismo para ajustar a velocidade de alimentação do arame de fixação. Quando o comprimento da peça cortante não for adequado após a união, utilize este indicador para o ajustar.



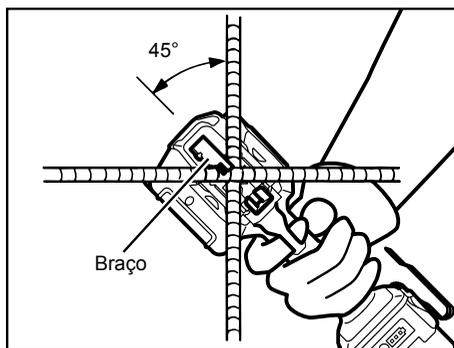
- ③ Monte o conjunto de pilhas no corpo principal da ferramenta, introduza o conjunto de pilhas carregadas na unidade principal até ouvir um clique.



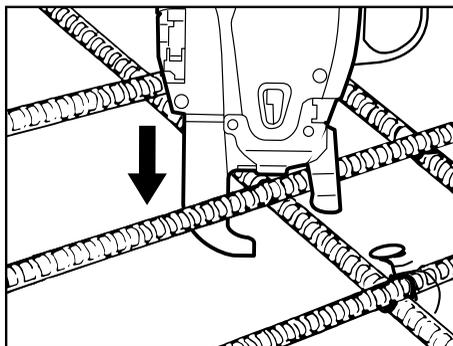
#### AVISO

- Quando definir o interruptor principal para **LIGAR**, não coloque as mãos junto à **peça de ligação** ou à **peça rotativa da extremidade da ferramenta**.
- ④ Defina o bloqueio do disparador para **DESBLOQUEAR** e ligue o interruptor principal.
- ⑤ Teste a ferramenta novamente para verificar a força da ligação.

## 5. Para o aperto adequado



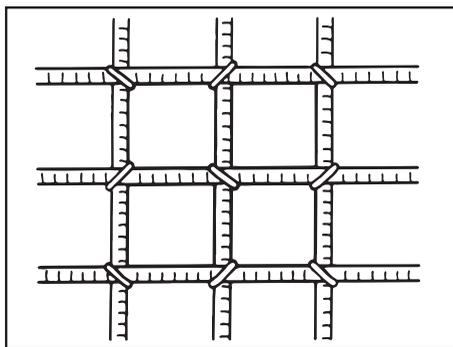
- ① Incline a ferramenta 45° para as barras de reforço cruzadas.



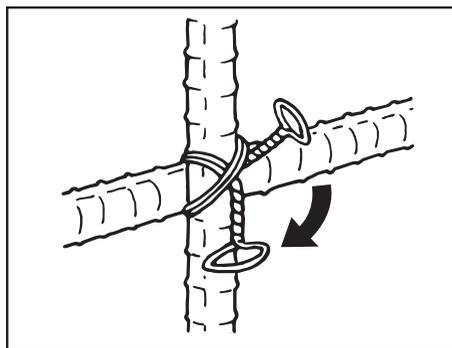
- ② Aplique a ferramenta perpendicularmente à superfície das barras de reforço cruzadas.

### Durante a operação da ferramenta

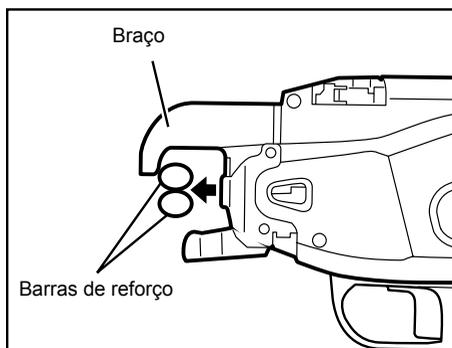
- Não mova a ferramenta durante a operação de ligação até a ferramenta parar a ligação automaticamente.



- ③ Aperte na direção alternada.



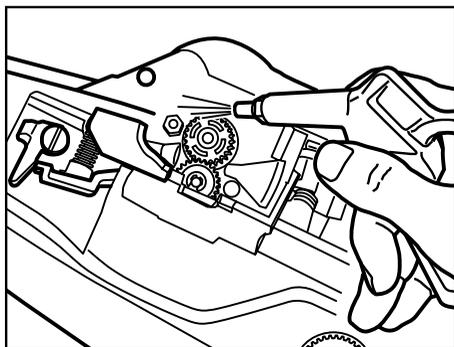
- ④ Aperte transversalmente. Dobre a ponta da primeira ligação antes de fazer a segunda ligação.



- ⑤ Quando for necessário um aperto adicional, coloque as barras de reforço na parte superior do braço.

## 6. MANUTENÇÃO

- 1 Inspeccionar regularmente a ferramenta  
Para manter o desempenho da ferramenta, limpe e inspeccione periodicamente a ferramenta.
- 2 Não lubrificar o equipamento  
Não lubrifique este equipamento. A aplicação de lubrificação retira a massa lubrificante do interior da ferramenta e provoca problemas na ferramenta.



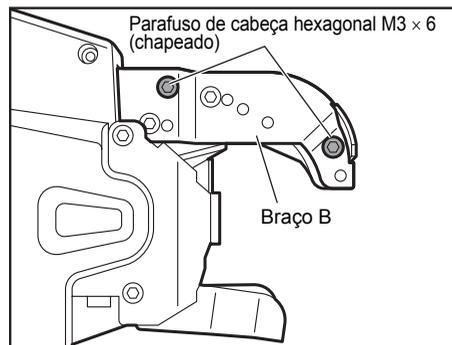
- 3 Limpar regularmente o mecanismo de alimentação  
Para manter o desempenho da ferramenta, limpe e inspeccione periodicamente o mecanismo à volta da engrenagem de alimentação. Utilize um soprador de ar ou similar para tirar a sujidade e a areia do ferro à volta da engrenagem de alimentação.

## 7. LIMPEZA MANUAL

Quando operar a máquina durante um período de tempo, a sujidade e os restos dos arame s podem aderir ao cortador. Neste caso, desmonte e limpe a máquina de acordo com o procedimento seguinte.

(Se um arame ficar preso no cortador ou na guia do arame A, pode retirar o arame de acordo com o mesmo procedimento.)

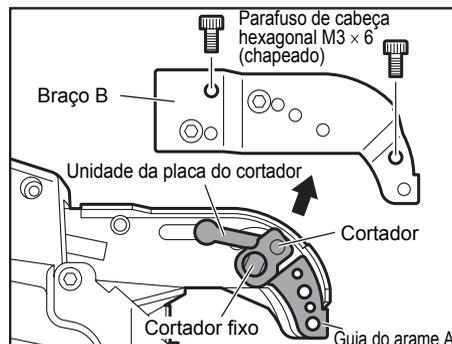
### Desmontagem **RB397**



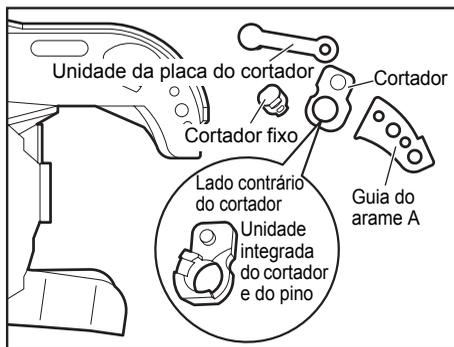
### ATENÇÃO

- Não retire os 2 parafusos não revestidos.

#### 1. Desaperte os 2 parafusos de cabeça hexagonal (chapeados) M3 x 6.

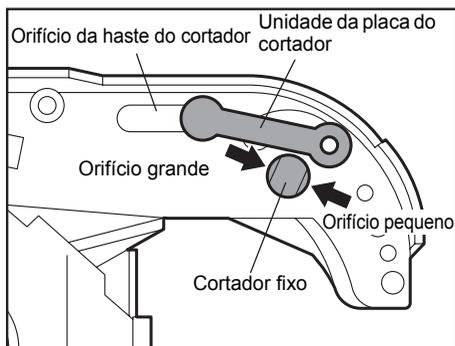


#### 2. Retire o braço B e os 2 parafusos de cabeça hexagonal (chapeados) M3 x 6.



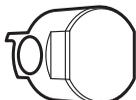
3. Retire o cortador e o cortador fixo, e limpe-os. (As peças amovíveis são o cortador, o cortador fixo, a guia do arame A e a unidade da placa do cortador.)

### Montar

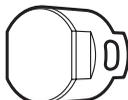


### ATENÇÃO

- Monte o cortador fixo de forma a que o orifício grande fique virado para o lado de trás e o orifício pequeno (orifício longo) fique virado para o topo.

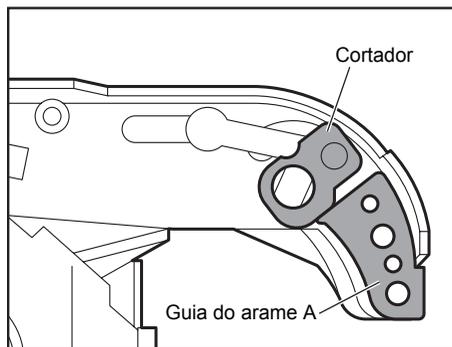


Lado de trás

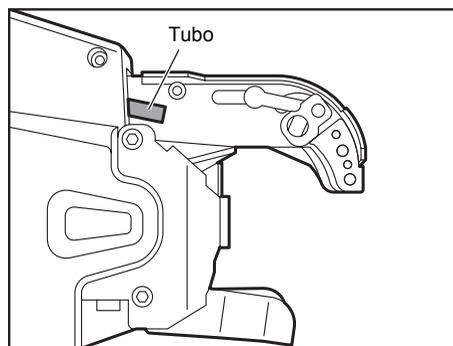
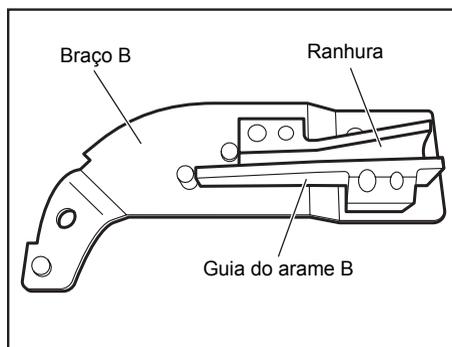


Topo

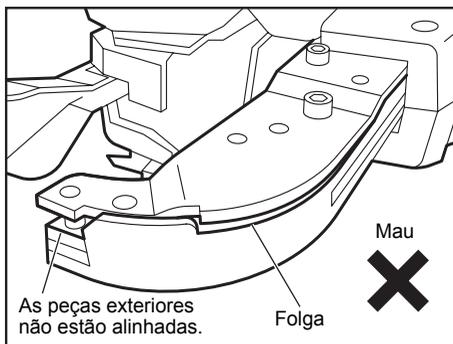
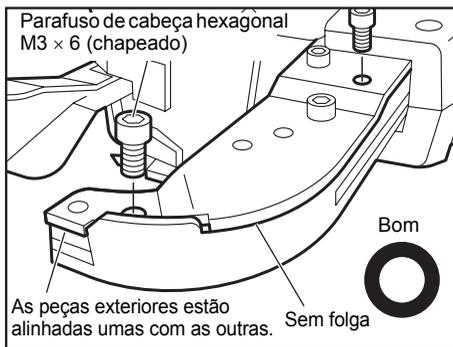
4. Coloque o pino da unidade da placa do cortador através do orifício da haste do cortador e monte o cortador fixo na unidade.



5. Instale o cortador e monte a guia do arame A.



6. Alinhe a ranhura da guia do arame B ligado ao braço B com o tubo e monte o braço B.



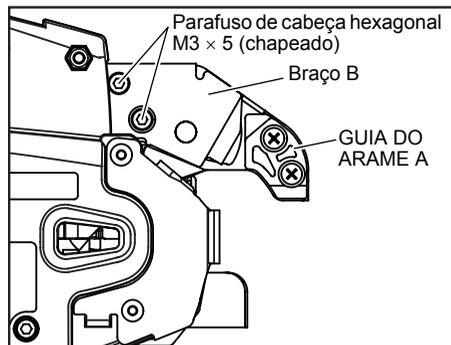
7. **Certifique-se de que o braço B está montado correctamente e aperte os 2 parafusos de cabeça hexagonal (chapeados) M3 x 6. (Binário de aperto: 172cN·m (15,2lbf·polegadas))**



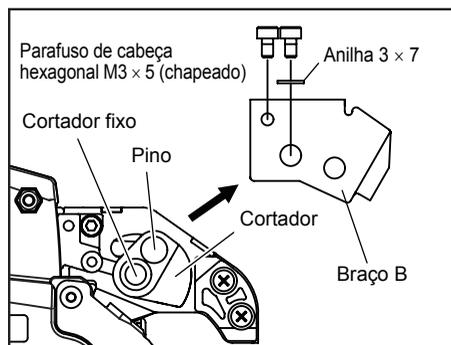
### ATENÇÃO

- Existem peças desapertadas? Certifique-se de que as peças exteriores estão alinhadas e as peças estão alinhadas correctamente sem qualquer folga entre as peças.

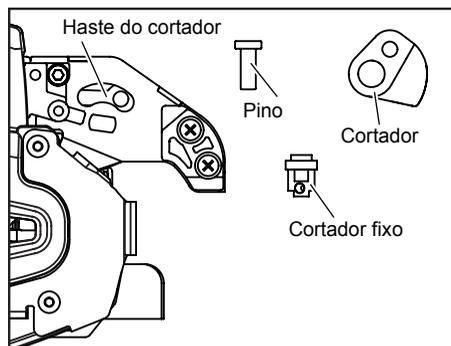
## Desmontagem **RB517** **RB217**



1. **Desaperte os 2 parafusos de cabeça hexagonal (chapeados) M3 x 5.**

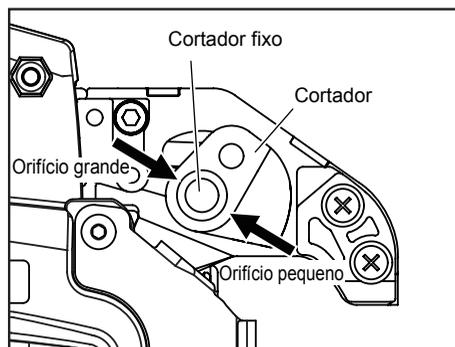


2. **Retire o braço B e os 2 parafusos de cabeça hexagonal (chapeados) M3 x 5.**



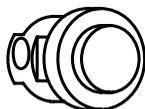
3. **Retire o cortador e o cortador fixo, e limpe-os. (As peças amovíveis são o cortador, o cortador fixo e o pino.)**

## Montar



### ATENÇÃO

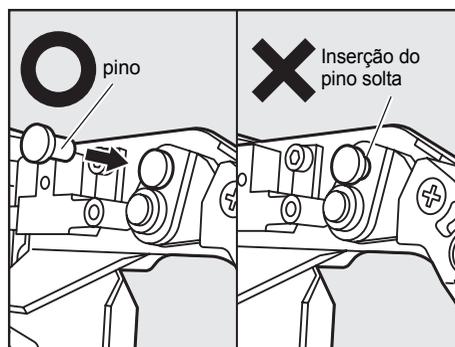
- Monte o cortador fixo de forma a que o orifício grande fique virado para o lado de trás e o orifício pequeno fique virado para o topo.



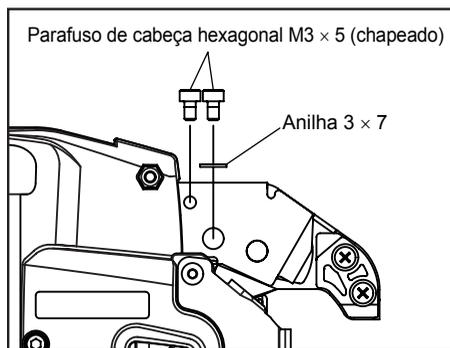
Lado de trás



Topo



4. Introduza o pino no orifício e, em seguida, no orifício da haste de ligação.



5. Certifique-se de que o braço B está montado correctamente e aperte os 2 parafusos de cabeça hexagonal (chapeados) M3 x 5. (Binário de aperto: 172cN·m (15,2lbF·polegadas))

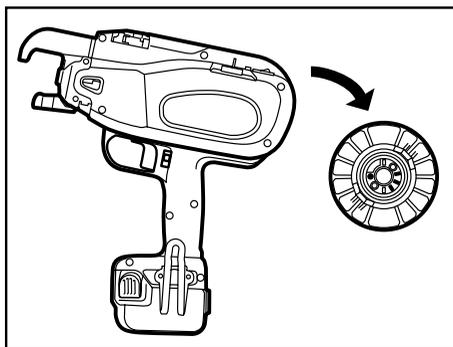


### ATENÇÃO

- O parafuso (direito) deve ter a anilha presa. Instale a anilha primeiro e, em seguida, aperte o parafuso.

## 8. ARMAZENAMENTO

Não guarde a ferramenta num ambiente frio. Mantenha a ferramenta numa área quente. Quando não estiver a ser utilizada, a ferramenta deve ser guardada num local quente e seco. Mantenha o compressor fora do alcance das crianças. Todas as ferramentas de qualidade requererão eventualmente assistência ou substituição de peças devido ao desgaste da utilização normal.



### REMOVER BOBINA DO ARAME DE FIXAÇÃO

Quando terminar o arame de fixação, retire o arame de fixação da ferramenta.

### GUARDAR A FERRAMENTA

Quando terminar o trabalho de fixação ou a ferramenta não for utilizada durante algum tempo, desligue a ferramenta, certifique-se de que o motor parou, bloqueie o disparador e retire o conjunto de pilhas. A ferramenta e os acessórios devem ser guardados num local seco e bem ventilado em que a temperatura não exceda 40°C (104°F).

Com uma tampa do conjunto instalada no terminal do conjunto para impedir curto-circuitos, o conjunto de pilhas deve ser guardado num local seco bem ventilado em que a temperatura não exceda 30°C (86°F).

## 9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS/REPARAÇÕES

A resolução de problemas e/ou reparações devem ser efectuadas pelos distribuidores autorizados da MAX CO., LTD. ou por outros especialistas.

Esta ferramenta avisa-o nas seguintes condições através de um som e uma luz de aviso. A luz de aviso acende-se ou pisca, e é interbloqueada com o som de aviso. Tome uma medida preventiva de acordo com a tabela seguinte.



### AVISO

- Se ocorrer qualquer uma das seguintes condições, certifique-se de que define o interruptor principal para DESLIGAR antes de efectuar as medidas preventivas.
- Quando definir o interruptor principal para LIGAR, não toque na peça de fixação da peça rotativa da extremidade da ferramenta.  
Se não conseguir resolver o problema com as seguintes medidas preventivas, certifique-se de que define o interruptor principal para DESLIGAR e contacte o revendedor onde adquiriu o equipamento ou os distribuidores autorizados da MAX CO., LTD..

N.º	Operação normal	Problema	Som de aviso	Causa	O que verificar	Solução
1.	Ligar → O eixo da extremidade é iniciado e o cortado do arame opera automaticamente.	Não é efectuada nenhuma operação.	Nenhum som emitido.	Pilha gasta (Completamente vazia)	Verifique se a pilha está carregada.	Efectue o carregamento normal. (VER PÁGINA 14)
			A placa do eléctrodo ficou oxidada.	Retire a pilha e veja se o eléctrodo ficou castanho.	Pula a parte do terminal do conjunto de pilhas com um pano seco, etc.	
			Um sinal sonoro longo (Piii...)	A guia de enrolamento está aberta.	Abrir/fechar guia de enrolamento	Feche completamente a guia de enrolamento.
			Sinais sonoros curtos contínuos (Pi, pi, pi, ...)	O arame de fixação ficou emaranhado à volta da secção de torção.	Desligue o equipamento e retire a pilha para verificar se o arame de fixação ficou emaranhado no interior da guia de enrolamento.	Desligue o equipamento e retire o arame de fixação do interior da guia de enrolamento.
			Dois sinais sonoros curtos repetidos durante 10 segundos (Pipi, Pipi, ...) e, em seguida, desliga automaticamente	A pilha está gasta.	Verifique se a pilha está carregada.	Efectue o carregamento normal. (VER PÁGINA 14)
			O conjunto de pilhas é inserido quando o interruptor principal está na posição LIGAR.	Certifique-se de que introduz o conjunto de pilhas apenas quando o interruptor principal está na posição DESLIGAR.	Defina o interruptor principal para DESLIGAR e, em seguida, para LIGAR.	
2.	Ligar → O indicador luminoso está aceso. → Nenhuma operação durante mais de 30 minutos → O indicador luminoso apaga-se. → Apesar de premir o disparador, não é efectuada nenhuma operação.	Não é efectuada nenhuma operação apesar de premir o disparador	Um sinal sonoro curto (P), (antes de o indicador luminoso apagar-se)	Operação normal. (VER PÁGINA 22)	Defina o interruptor principal para DESLIGAR e, em seguida, para LIGAR.	Defina o interruptor principal para DESLIGAR e, em seguida, para LIGAR.
3.	Disparador ligado → Arame enviado.	Não é enviado nenhum arame.	Um sinal sonoro longo (Piii...)	A guia de enrolamento está aberta.	Abrir/fechar guia de enrolamento	Feche completamente a guia de enrolamento.
			Três sinais sonoros repetidos (Pipipi, pipipi, ...)	O arame de fixação acabou.	Verifique se o arame de fixação acabou ou não.	Coloque o novo arame de fixação.
				Arame preso no interior da bobina.	Verifique se o arame no interior da bobina foi solto e preso.	Retire o arame gasto da bobina.
				O cortador está bloqueado com substâncias estranhas.	Confirme o funcionamento do cortador.	Limpe o cortador com um pano seco ou sobre com ar.
				Está um arame preso no cortador ou na guia do arame A.	Verifique se existe algum arame preso.	Desmonte o cortador e retire o arame que está preso. (VER PÁGINA 27)
	Cinco sinais sonoros curtos (Pipipipipi, pipipipipi)	O motor aqueceu.	O som de aviso não ocorre continuamente. Só ocorre quando prime o disparador.	Pare a máquina e arrefeça-a.		

N.º	Operação normal	Problema	Som de aviso	Causa	O que verificar	Solução
3.	Disparador ligado → Arame enviado.	O envio do arame pára a meio caminho.	Quatro sinais sonoros repetidos (Pipipi, pipipi, ...)	O arame de fixação não é colocado na ferramenta.	Verifique se o arame de fixação foi colocado na ferramenta.	Coloque o arame de fixação.
			Três sinais sonoros repetidos (Pipipi, pipipi, ...)	Não foi utilizado o arame de fixação dos tipos indicados.	Confirme a face lateral da bobina.	Utilize o arame de fixação MAX TW897A.
4.	O arame de fixação faz um círculo.	O enrolamento está desordenado e sai da guia de enrolamento.	Nenhum som emitido.	O arame foi repellido quando atingiu as barras de reforço.	Verifique se o arame atinge as barras de reforço na ligação.	Tenha atenção para que o arame não atinja as barras de reforço na ligação.
			Um sinal sonoro curto e um sinal sonoro longo, repetidamente. (Pipipipipi...)	O arame de fixação ficou emaranhado à volta da secção de torção.	Desligue o equipamento e retire a pilha para verificar se o arame de fixação ficou emaranhado no interior da guia de enrolamento.	Retire o arame gasto da bobina.
5.	O arame está sujeito a cortes.	Não é efectuado nenhum corte no arame.	Nenhum som emitido.	O cortador está bloqueado com substâncias estranhas.	Confirme o funcionamento do cortador.	Limpe o cortador com um pano seco ou sobre o com ar.
6.	A torção do arame é efectuada.	O arame fica emaranhado.	Nenhum som emitido.	O arame foi repellido quando atingiu as barras de reforço.	Verifique se o arame atinge as barras de reforço na ligação.	Tenha atenção para que o arame não atinja as barras de reforço na ligação. (VER PÁGINA 26)
			Um sinal sonoro curto e um sinal sonoro longo, repetidamente. (Pipipipipi...)	O arame de fixação ficou emaranhado à volta da secção de torção.	Desligue o equipamento e retire a pilha para verificar se o arame de fixação ficou emaranhado no interior da guia de enrolamento.	Desligue o equipamento e retire o arame de fixação do interior da guia de enrolamento.
			A potência de união é fraca.	Nenhum som emitido.	As barras de reforço não é do tamanho indicado.	Confirme o tamanho das barras de reforço que pretende dobrar. (VER PÁGINA 13)
		A torção é efectuada.	Nenhum som emitido.	Manuseamento incorrecto, como, por exemplo, a utilização incorrecta da máquina.	Confirme como utilizar a máquina nas barras de reforço.	Indicador do binário de rotação para + e introduzir na direcção vertical, utilize uma inclinação de 45°. (VER PÁGINA 24 E 26)
				Função do interruptor da guia de enrolamento	Verifique se a guia de enrolamento fica aberta na união.	Não opere a máquina até a união estar concluída.
		Funciona correctamente	Dois sinais sonoros curtos. (Pipi)	O conjunto de pilhas tem baixa potência.	Verifique se a pilha está completamente carregada.	Efectue o carregamento normal após uma redução considerável da velocidade de fixação.
A ferramenta é utilizada em baixas temperaturas.	Verifique a temperatura no local de trabalho.			Deixe a ferramenta e o conjunto de pilhas à temperatura normal durante algum tempo e, em seguida, continue a operação.		

- O conteúdo deste manual pode ser alterado sem aviso para melhoria.



**MAX EUROPE BV**  
Camerastraat 19  
1322 BB Almere The Netherlands  
Phone: +31-36-546-9669  
FAX: +31-36-536-3985

**[wis.max-ltd.co.jp/int/](http://wis.max-ltd.co.jp/int/) (Sítio GLOBAL)**  
**[www.max-europe.com](http://www.max-europe.com) (Sítio EUROPEU)**

