

RIDGID

RE 6/RE 60

MANUAL DO OPERADOR

Ferramenta Elétrica

RE 6/RE 60



⚠️ ADVERTÊNCIA!

Leia cuidadosamente este manual do operador antes de usar esta ferramenta. Se o conteúdo deste manual não for compreendido e seguido, pode ocorrer choque elétrico, incêndio e/ou ferimento pessoal grave.

Índice

Símbolos de segurança	4
Regras gerais de segurança	4
Segurança da área de trabalho	4
Segurança elétrica	4
Segurança pessoal.....	5
Uso e cuidado com a ferramenta.....	5
Uso e Cuidado com a Ferramenta Movida à Bateria.....	5
Assistência Técnica.....	5
Informação de segurança específica	6
Segurança da Ferramenta Elétrica	6
Descrição, Especificações e Equipamento Padronizado	6
Descrição	6
Especificações	7
Equipamento Padrão.....	7
Compatibilidade Eletromagnética (EMC)	7
Regras gerais de segurança	8
Instruções de Manutenção	9
Limpeza e Lubrificação.....	10
Manutenção Necessária em Centro de Assistência Independente RIDGID	10
Acessórios	10
Armazenagem	10
Assistência e Conserto	10
Descarte	11
Diagnóstico de Falhas	11
Códigos de Diagnóstico da Ferramenta RE 6/RE 60	12
Garantia	Contracapa

RE 6/RE 60

Ferramenta Elétrica



ADVERTÊNCIA!

Leia cuidadosamente este manual do operador antes de usar esta ferramenta. Se o conteúdo deste manual não for compreendido e seguido, pode ocorrer choque elétrico, incêndio e/ou ferimento pessoal grave.

Ferramenta Elétrica RE 6/RE 60

Anote o Número de Série do produto que está localizado na plaqueta de identificação, abaixo.

No de
Série

--	--

Símbolos de segurança

Este manual do operador e o produto contam com símbolos de segurança e palavras de sinalização para comunicar informações de segurança importantes. O objetivo desta seção é melhorar o entendimento destas palavras e símbolos.



Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele é usado para alertar o operador sobre riscos potenciais de ferimento pessoal. Obedeça todas as mensagens de segurança precedidas por este símbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte.

PERIGO

PERIGO indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimento grave.

ADVERTÊNCIA

ADVERTÊNCIA indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou ferimento grave.

CUIDADO

CUIDADO indica uma situação perigosa que, se não for evitada, pode resultar em ferimento leve ou moderado.

AVISO

AVISO indica informações relacionadas à proteção da propriedade.



Este símbolo significa que o manual de operação deverá ser lido com cuidado antes do uso do equipamento. O manual de operação contém informações importantes sobre a operação correta e segura do equipamento.



Este símbolo significa que sempre devem ser usados óculos de segurança com anteparos laterais ou mascarar oculares ao manusear ou operar este equipamento, a fim de reduzir o risco de lesões oculares.



Este símbolo indica o risco de as mãos, dedos ou outras partes do corpo serem esmagadas.



Este símbolo indica o risco de choque elétrico.

Regras gerais de segurança

ADVERTÊNCIA

Leia e compreenda todas as instruções. Se as instruções a seguir não forem obedecidas, pode ocorrer choque elétrico, incêndio e/ou ferimento pessoal grave.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES!

Nas advertências, o termo “ferramenta elétrica” se refere a ferramentas ligadas à rede elétrica (fio) ou acionadas por baterias (sem fio).

Segurança da área de trabalho

- Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desorganizadas ou escuras são propícias para acidentes.
- Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeira inflamável. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem acender a poeira ou os gases.
- Mantenha distância de crianças e curiosos ao operar ferramentas elétricas. Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança elétrica

- Os conectores das ferramentas elétricas devem ser compatíveis com as tomadas. Nunca

modifique o conector. Não use adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. Conectores não modificados e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.

- Evite que o corpo entre em contato com superfícies aterradas tais como tubos, radiadores, percursos e refrigeradores. Se o corpo estiver aterrado, o risco de choque elétrico aumenta.
- Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou locais molhados. A entrada de água em ferramentas elétricas aumenta o risco de choque elétrico.
- Não abuse do fio elétrico. Nunca use o fio para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio protegido do calor, óleo, cantos vivos ou partes móveis. Fios danificados ou presos aumentam o risco de choque elétrico.
- Ao operar ferramentas elétricas em áreas externas, use extensões adequadas para uso externo. O uso extensões adequadas para áreas externas reduz o risco de choque elétrico.
- Se for inevitável acionar a ferramenta elétrica em locais úmidos, use alimentação protegida com disjuntor de falha de aterramento (GFCI). O uso de um GFCI reduz o risco de choque elétrico.

* O texto usado na seção de Regras Gerais de Segurança deste manual é literal, tendo sido extraído da norma aplicável UL/CSA 60745 standard. Esta seção contém práticas gerais de segurança para vários tipos diferentes de ferramentas elétricas. Nem todas as precauções se aplicam a todas as ferramentas, e algumas delas não se aplicam a esta ferramenta.

Segurança pessoal

- **Fique alerta, preste atenção no que está fazendo e use o bom senso ao operar ferramentas elétricas. Não use ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em ferimento pessoal grave.
- **Use o equipamento de proteção individual. Use sempre óculos de segurança.** O uso de equipamentos de proteção, tais como máscaras contra poeira, sapatos de segurança antidesslizantes, capacete e protetores auriculares em condições adequadas reduz a ocorrência de ferimentos pessoais.
- **Evite partidas acidentais. Assegure-se que o interruptor está desligado (posição OFF) antes de conectar o equipamento a uma fonte de alimentação e/ou banco de baterias, pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo sobre o interruptor ou energizar ferramentas elétricas com o interruptor ligado provoca acidentes.
- **Remova todas as chaves de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica.** Chaves conectadas a partes rotativas da ferramenta elétrica podem resultar em ferimentos pessoais.
- **Não se incline. Mantenha sempre o apoio e equilíbrio.** Isso permite um maior controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- **Use roupas adequadas. Não use roupas soltas ou joias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas longe de partes móveis.** Roupas soltas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos em partes móveis.
- **Se houver dispositivos de extração e coleta de poeira disponíveis, assegure-se de que estejam conectados e são usados adequadamente.** O uso de coletores de poeira pode reduzir riscos relacionados à poeira.

Uso e cuidado com a ferramenta

- **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e mais seguro na velocidade para a qual foi projetada.
- **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não LIGAR e DESLIGAR.** Qualquer ferramenta elétrica que não puder ser controlada pelo interruptor é perigosa e deverá ser consertada.
- **Desconecte o conector da tomada e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de realizar quaisquer ajustes, trocar acessórios ou armazenar as ferramentas elétricas.**
- Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de acionamento acidental da ferramenta elétrica.
- **Guarde ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não deixe que pessoas não familiarizadas**

com a ferramenta elétrica ou com estas instruções operem a ferramenta elétrica. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários sem treinamento.

- **Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique o eventual desalinhamento ou travamento de partes móveis, ruptura de peças e quaisquer outras condições que possam afetar a operação da ferramenta elétrica. Se houver danos, conserte a ferramenta elétrica antes de usá-la novamente.** Muitos acidentes são provocados por ferramentas com manutenção deficiente.
- **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente mantidas com arestas de corte afiadas estão menos propensas a ficarem presas e são mais fáceis de controlar.
- **Use a ferramenta elétrica, acessórios e pastilhas de corte, etc. de acordo com estas instruções, considerando as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** O uso da ferramenta elétrica em operações diferentes das previstas pode resultar em uma situação perigosa.

Uso e Cuidado com a Ferramenta Movida à Bateria

- **Somente recarregue a bateria usando o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com uma bateria diferente.
- **Use as ferramentas elétricas somente com as baterias especificadas.** O uso de quaisquer outras baterias pode criar risco de lesões e incêndio.
- **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a afastada de outros objetos metálicos, tais como clips de papéis, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos metálicos pequenos que possam conectar um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode provocar queimaduras ou um incêndio.
- **Em condições de abuso, líquido poderá ser expelido pela bateria; evite contato com o líquido. Se houver contato acidental, enxágue com água. Se houver contato com os olhos, procure assistência médica.** O líquido expelido pela bateria pode provocar irritação ou queimaduras.

Assistência Técnica

- **Envie a sua ferramenta elétrica para manutenção por uma pessoa qualificada, usando apenas peças de reposição idênticas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

Informação de segurança específica

⚠ ADVERTÊNCIA

Esta seção contém informação de segurança importante específica para esta ferramenta.

Leia cuidadosamente estas precauções antes de usar a ranhuradora de tubos combinado 975 para reduzir o risco de ferimentos pessoais graves.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES!

Há um compartimento no estojo de transporte da ferramenta para guardar este manual com o equipamento para ser usado pelo operador.

Segurança da Ferramenta Elétrica

- **Somente use a Ferramenta Elétrica com os cabeçotes intercambiáveis QuickChange System™ (QCS™) (cabeçote de corte, crimpagem, puncionamento, etc.) adequados, da RIDGID®.**

O uso da ferramenta em outras aplicações poderá danificar a ferramenta, o cabeçote e/ou provocar lesões pessoais.

- **Não Modifique a Ferramenta ou os Cabeçotes.** Qualquer modificação na ferramenta ou nos cabeçotes poderá resultar em lesões pessoais.
- **Nunca conserte um cabeçote danificado.** Um cabeçote que tenha sido soldado, retificado, perfurado ou que tenha sofrido qualquer modificação pode quebrar durante o uso. Nunca substitua componentes individuais. Descarte cabeçotes danificados para reduzir o risco de lesões.
- **Mantenha os seus dedos e mãos afastadas do cabeçote intercambiável durante o ciclo de operação.** Os seus dedos ou as suas mãos podem ser esmagadas, fraturadas ou amputadas se ficarem presas no cabeçote ou entre o cabeçote e outros objetos.
- **Esta ferramenta não é isolada para ser usada em, ou próximo a condutores energizados.** O uso desta ferramenta próximo a condutores energizados pode levar a choque elétrico, provocando lesões graves ou morte.
- **Grandes forças são geradas durante o uso, podendo quebrar ou projetar peças e causar lesões.** Afasta-se durante o uso e use os equipamentos de proteção individual adequados, incluindo proteção ocular.
- **Não use a ferramenta sem que haja um cabeçote intercambiável instalado e matrizes/insertos devidamente instalados no cabeçote, quando necessário.** Isso poderá danificar a ferramenta ou o cabeçote e/ou provocar lesões pessoais graves.

- **Antes de usar uma Ferramenta Elétrica RIDGID, leia e compreenda:**

- Este manual de operação,
- As instruções do cabeçote intercambiável,
- O manual da bateria/carregador,
- As instruções de instalação do fabricante do conector e da matriz/inserto,
- As instruções para quaisquer outros equipamentos usados nesta ferramenta,

A não observação de todas as instruções e alertas poderá resultar em danos materiais e/ou lesões graves.

A Declaração de Conformidade da CE (890-011-320.10) acompanhará este manual como um livreto separado, quando necessário.

Se você tiver quaisquer dúvidas sobre este produto RIDGID®:

- Contate o seu distribuidor RIDGID® local.
- Visite www.RIDGID.com.br para encontrar o seu contato local da Ridge Tool.
- Contate o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool em ridgid@emerson.com ou ligue SAC 0800 77 10 007.

Descrição, Especificações e Equipamento Padronizado

Descrição

As Ferramentas Elétricas RIDGID®, Modelos RE 6 e RE 60, são ferramentas eletro-hidráulicas que, quando usadas com os cabeçotes intercambiáveis adequados, desempenham uma variedade de funções, tais como a crimpagem de conexões elétricas, corte de cabos elétricos e operações de puncionamento de orifícios.

Quando operadas, um motor elétrico interno acionará uma bomba hidráulica que envia fluido ao cilindro da ferramenta, deslocando a haste para frente e aplicando força a cabeçotes intercambiáveis especialmente projetados.

As ferramentas são equipadas com o sistema RIDGID QuickChange System (QCS) para instalação dos vários cabeçotes intercambiáveis. Isso também permite que os cabeçotes intercambiáveis girem em 360° para melhor acesso em espaços apertados.

Existem diferentes tipos de QCS. Certifique-se de que a ferramenta e os tipos de cabeçotes intercambiáveis QCS sejam compatíveis (Figura 1).

As ferramentas vêm com duas (2) cintas de tecido que podem ser usadas com os devidos acessórios como alças de ombro e para fixação em cabos de segurança.

As ferramentas são equipadas com uma lâmpada de LED brilhante que acende quando o interruptor de operação for acionado. Isso permitirá que o usuário ilumine facilmente a área de trabalho.

O visor de LED da ferramenta indica o status da ferramenta (ferramenta LIGADA/DESLIGADA, temperatura excessiva, manutenção necessária.)



Figura 1 – Ferramenta Elétrica RE 6



Figura 2 – Visor de LED para Diagnóstico

O número de série da Ferramenta Elétrica está localizado na parte posterior da ferramenta (Figura 3). Os primeiros 4 dígitos indicam o ano e o mês de fabricação. (12 = ano, 06 = mês).



Figura 3 – Número de Série da Máquina

Equipamento Padrão

A Ferramenta Elétrica, se encomendada com baterias é equipada com baterias de 2,0Ah. Baterias de 4,0Ah estão disponíveis como acessórios (Veja Acessórios). Baterias com maior capacidade permitirão mais ciclos de ferramentas por carga, mas terão um peso maior.

A Ferramenta Elétrica RIDGID®, Modelo RE 6/RE 60 é fornecida com os seguintes itens:

- Ferramenta Elétrica RIDGID®, Modelo RE 6/RE 60
- Manual de Operação

NOTA A seleção de materiais adequados e métodos de fixação é responsabilidade do projetista e/ou instalador do sistema. Antes que qualquer instalação seja tentada, uma avaliação cuidadosa do ambiente específico de trabalho, incluindo ambiente com produtos químicos e temperatura de operação deverá ser efetuada. Consulte o

Compatibilidade Eletromagnética (EMC)

O termo compatibilidade eletromagnética significa a capacidade de o produto funcionar normalmente em um ambiente onde haja radiação eletromagnética e descargas eletrostáticas e sem provocar interferência eletromagnética em outros equipamentos.

NOTA As Ferramentas Elétricas RIDGID®, Modelo RE 6 e RE 60 satisfazem todas as normas aplicáveis de EMC. Entretanto, a possibilidade de provocar interferência em outros dispositivos não poderá ser excluída. Todas as normas relacionadas com EMC que foram ensaiadas estão mencionadas na documentação técnica da ferramenta.

Especificações

Ferramentas Elétricas RE 6 e RE 60:

	RE 6	RE 60
Força do Pistão	13.500 lbf 6 ton (60kN)	60kN 6 ton (13.500 lbf)
Curso do Pistão	1,26" (32 mm)	24 mm (0,94")
Tipo de QCS	6 t QCS	60kN QCS
Ciclo de Operação... (C)	3 Ciclos por minuto	
Motor		
Tensão	18V CC	
Corrente	18 A	
Potência	324 Watts	
Bateria.....	Bateria Recarregável de 18V de íons de lítio	
Faixa de Temperatura de Operação	15°F a 122°F (-1 0°C a 50°C)	
Nível Sonoro	92 dBa	
Vibração	59 pol/s ² (1,5 m/s ²)	
Peso (com Bateria).....	6,41 lb (2.91 kg)	

Regras gerais de segurança

⚠ ADVERTÊNCIA

Diariamente antes do uso, examine a sua ferramenta elétrica e corrija quaisquer problemas para reduzir o risco de lesões graves provocadas por choque elétrico, lesões por esmagamento, falha no cabeçote intercambiável e outras causas, e evitar danos à ferramenta.



1. Certifique-se de que a bateria tenha sido retirada. Examine se a bateria está danificada. Se forem encontrados quaisquer danos ou alterações, não a use até que a bateria tenha sido devidamente consertada ou substituída.
2. Limpe quaisquer vestígios de óleo, graxa ou sujeira da ferramenta, incluindo a Luva de QCS, as alças e controles. Isso facilitará a inspeção e ajudará a evitar que a máquina escorregue da sua mão.
3. Examine os seguintes itens na ferramenta elétrica:
 - Montagem, manutenção e integridade correta (Veja Figuras 1-3).
 - Quaisquer peças quebradas, gastas, faltantes, desalinhadas ou presas.
 - Presença e legibilidade das etiquetas de alerta na ferramenta e bateria.
 - As cintas de tecido não estão danificadas e a costura não está rasgada.
 - Material estranho no QCS que poderia danificar a ferramenta elétrica ou os cabeçotes intercambiáveis.
 - Confirme que as doze (12) esferas de retenção no acoplamento de QCS estejam presentes em todas as aberturas que não haja danos. A Figura 4 mostra o interior de um acoplamento de QCS completo e limpo.



Figura 4 – Interior de um Acoplamento de QCS

Qualquer outra condição que possa impedir a operação segura e normal.

Se quaisquer problemas forem encontrados, não use a ferramenta até que os problemas tenham sido solucionados.

4. Examine e faça a manutenção de quaisquer outros equipamentos que estiverem sendo usados de acordo com estas instruções, para confirmar o seu correto funcionamento. Verifique se os cabeçotes intercambiáveis apresentam desgaste, deformação ou outros problemas. Ao examinar o encaixe do acoplamento do QCS nos cabeçotes intercambiáveis, as marcas nas ranhuras do acoplamento do QCS são normais com o uso e não são consideradas como danos (Figura 5).

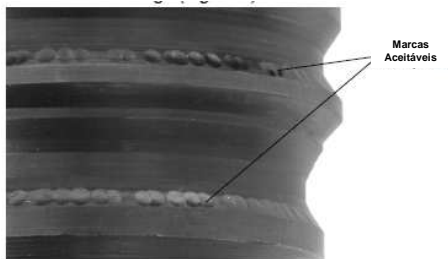


Figura 5 – Marcas nas Ranhuras de Acoplamento do QCS

⚠ ADVERTÊNCIA



Mantenha os seus dedos e as suas mãos afastadas do cabeçote intercambiável durante o ciclo de operação. Os seus dedos ou as suas mãos podem ser esmagadas, quebradas ou amputadas no cabeçote intercambiável, na ferramenta, ou entre o cabeçote intercambiável, a peça de trabalho e outros objetos.

Esta ferramenta não é isolada para uso em, ou próximo a condutores energizados. O uso desta ferramenta próximo a condutores energizados pode resultar em choque elétrico, provocando lesões graves ou morte.

Grandes forças são geradas durante o uso que podem quebrar ou arremessar peças e provocar lesões. Mantenha todo o pessoal não necessário afastado da área de trabalho. Afaste-se durante o uso e use equipamentos de proteção individual, incluindo proteção ocular.

Não use a ferramenta elétrica sem um cabeçote intercambiável instalado/insertos no cabeçote intercambiável. Isso poderá danificar a ferramenta elétrica ou cabeçote

intercambiável e/ou provocar lesões pessoais graves.

Siga as instruções de configuração e de operação para reduzir o risco de lesões por esmagamento, choque elétrico e outras causas para evitar danos à ferramenta.

1. Verifique se a área de trabalho apresenta:

- Iluminação adequada.
- Líquidos, vapores ou pós inflamáveis que possam pegar fogo. Se existirem, não trabalhe na área até que as suas fontes tenham sido identificadas e corrigidas. O equipamento não é à prova de explosão e pode gerar faíscas.
- Um local desobstruído, nivelado, estável e seco para o operador. Não use a ferramenta enquanto estiver na água.

2. Examine o trabalho a ser executado e determine a ferramenta RIDGID e o cabeçote intercambiável correto para a aplicação. O uso de um cabeçote intercambiável incorreto para a aplicação pode provocar lesões, danos à ferramenta e produzir conexões imperfeitas. Para uma relação completa dos cabeçotes intercambiáveis RIDGID disponíveis para esta ferramenta, consulte o Catálogo Eletrônico da Ridge Tool em www.RIDGID.com, www.RIDGID.eu ou contate o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool: (800) 519-3456.

Certifique-se de que a ferramenta elétrica e os cabeçotes intercambiáveis tenham sido examinados de acordo com as suas instruções. Os cabeçotes intercambiáveis devem ter os respectivos inserts colocados no cabeçote intercambiável antes de serem instalados na ferramenta elétrica.

3. Avalie a área de trabalho e determine se são necessárias quaisquer barreiras para manter as pessoas não envolvidas afastadas. Essas pessoas podem distrair o operador da ferramenta durante o uso.

4. Certifique-se de que a haste esteja totalmente recuada ao apertar o botão de alívio de pressão. Se a haste não estiver totalmente recuada, o cabeçote intercambiável não poderá ser devidamente travado.

5. Retire a bateria da ferramenta. Aperte a luva do QCS na ferramenta elétrica e retire/insira o cabeçote intercambiável adequado. Solte a luva para travar o cabeçote intercambiável (Figura 6). Confirme se o cabeçote intercambiável correto para a aplicação está devidamente inserido e travado na ferramenta antes de ser LIGADA. Não opera sem um cabeçote intercambiável ou sem os inserts instalados – isso poderá danificar a ferramenta elétrica. (Se o cabeçote intercambiável não travar no QCS, certifique-se de que a haste esteja completamente recuada ao apertar o botão de alívio de pressão).

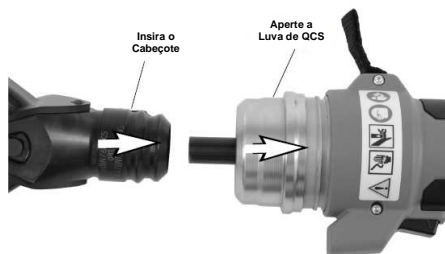


Figura 6 – Instalação de um cabeçote intercambiável na Ferramenta Elétrica

6. Com as mãos secas, instale uma bateria totalmente carregada na ferramenta elétrica. Aperte o botão LIGA/DESLIGA (Figura 2) para ligar a ferramenta elétrica. Os três LEDs piscarão uma vez. A seguir, o LED verde ficará permanentemente aceso, indicando que a ferramenta está pronta para a operação (Veja os Códigos de Diagnóstico, na Figura 7, para informações sobre as demais condições da ferramenta). A ferramenta elétrica DESLIGARÁ automaticamente se não for usada por 150 segundos. Para religar a ferramenta, é necessário apertar o botão LIGA/DESLIGA novamente.

7. Consulte as instruções para o cabeçote intercambiável em uso para obter as instruções específicas de operação. Com as mãos afastadas do cabeçote intercambiável e de outras partes móveis, aperte o Interruptor de Operação para avançar a haste da ferramenta e acionar o cabeçote intercambiável. O avanço da haste pode ser interrompido em qualquer ponto ao soltar o Interruptor de Acionamento. Isso permitirá o posicionamento final do cabeçote intercambiável para cortar, puncionar ou crimpar e posicionar os conectores.

Para concluir o ciclo da ferramenta na maioria das operações, continue apertando o Interruptor de operação até que a haste recue automaticamente salvo indicação do contrário nas instruções do cabeçote intercambiável; isso indica que a ferramenta elétrica atingiu a força adequada e o ciclo está completo. Isso é necessário para concluir a crimpagem das conexões elétricas.

Se a haste não recuar totalmente, aperte o botão de liberação de pressão. Se isso for feito durante a crimpagem de uma conexão elétrica, a operação não será concluída e precisará ser repetida.

8. Quando a operação for concluída, aperte o botão LIGA/DESLIGA para DESLIGAR a ferramenta e remover a bateria.

Instruções de Manutenção

⚠ ADVERTÊNCIA

Certifique-se de a bateria tenha sido removida da ferramenta antes de efetuar a manutenção ou realizar qualquer ajuste.

Limpeza e Lubrificação

1. Limpe a parte externa da ferramenta elétrica diariamente com um pano limpo e seco.
2. Primeiramente, limpe a parte interna do acoplamento do QCS, apontando-o para o solo e batendo suavemente para remover quaisquer detritos. A seguir, examine visualmente a área para quaisquer detritos. Se necessário, cotonetes poderão ser usados para remover quaisquer detritos remanescentes. Não force qualquer material no interior dos alojamentos das esferas de retenção.
3. O acoplamento do QCS recebe lubrificação permanente durante a sua fabricação e não requer qualquer lubrificação adicional. Não aplique qualquer lubrificante no acoplamento do QCS.

Manutenção Necessária em Centro de Assistência Independente RIDGID

Depois de 30.000 ciclos, a ferramenta elétrica exibirá um LED amarelo piscando no visor de diagnóstico de LEDs (Figura 2), desde que a ferramenta esteja LIGADA para indicar que chegou o momento de realizar a manutenção e a recalibração da ferramenta. Se a ferramenta não receber manutenção após 2.000 ciclos, o LED amarelo começará a piscar e, se a ferramenta não receber manutenção, então o LED ficará permanentemente aceso e a ferramenta não funcionará.

Acessórios

⚠️ ADVERTÊNCIA

Os seguintes acessórios da ferramenta foram projetados para trabalhar com as Ferramentas Elétricas RE 6 e RE 60. Outros acessórios adequados para uso com outras ferramentas podem ser perigosos quando utilizados nas ferramentas RE 6 e RE 60. Para evitar lesões graves, use somente os acessórios especificamente projetados e recomendados para uso com a ferramenta RE 6 ou RE 60, como os listados a seguir.

Nº do Item	Descrição
44693	18V 2,0Ah América do Norte & Latina, Austrália
44698	18V 4,0Ah América do Norte & Latina, Austrália
43458	Carregador Avançado de Bateria de Lítio de 120V
43333	Carregador Avançado de Bateria de Lítio de 230V
46823	Estojo de Transporte RE 6 (Plástico)
43548	Cabeçote de Crimpagem sem Matriz 4P-6 4PIN™
47918	Cabeçote de Corte SC-60C para Fio de Cobre/Alumínio
49408	Cabeçote de Corte SC-60C para ACSR
47913	Cabeçote de Corte SC-60C para Fio de Cobre/Alumínio (China)
49403	Cabeçote de Corte SC-60C para ACSR (China)
47778	Cabeçote de Corte SC-60B para Fio de Cobre/Alumínio (Europa)
47763	Cabeçote de Funcionamento PH-60B
43323	18V 2,0Ah Europa & China
43328	18V 4,0Ah Europa & China
47188	Estojo de Transporte RE 60 (Plástico)
47193	Cabeçote Quadrado de Travamento LS-60B
47198	LR-60B Latching Round Head

Para uma relação completa dos acessórios RIDGID disponíveis para esta ferramenta, consulte o Catálogo Eletrônico da Ridge Tool em www.RIDGID.com.br ou ligue para o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool: 0800 77 10 007

Todas as baterias mencionadas trabalharão com qualquer ferramenta elétrica. A diferença entre as baterias das diferentes regiões está na(s) etiqueta(s) aplicada(s).

Armazenagem

Retire a bateria da ferramenta e guarde a ferramenta elétrica e a bateria na sua caixa. Evite armazenar a ferramenta elétrica, baterias ou o carregador em condições de calor ou frio extremo. A ferramenta elétrica não LIGARÁ se a temperatura da ferramenta ou da bateria não estiver na faixa de temperatura de 15°F (-10°C) a 122°F (50°C). Portanto, poderá ser necessário aquecer ou resfriar para uma temperatura dentro do intervalo de operação, colocando-a em um ambiente climatizado antes do uso. Isso será indicado por um LED vermelho piscante no visor de LEDs de diagnóstico.

⚠️ ADVERTÊNCIA Guarde a ferramenta no estojo de transporte em uma área protegida e seca que esteja fora do alcance de crianças e de pessoas não familiarizadas com a Ferramenta Elétrica RE 6/60. A ferramenta elétrica é perigosa nas mãos de usuários sem treinamento.

Assistência e Conserto

⚠️ ADVERTÊNCIA

A assistência ou o conserto incorreto podem fazer com que o equipamento fique inseguro para a operação.

A assistência e o conserto desta Ferramenta Elétrica RE 6/RE 60 deverá ser executado por um Centro de Assistência Técnica Independente de Ferramentas de Crimpagem. Os elementos de fixação da ferramenta devem ser marcados para indicar se o serviço foi executado por pessoas não autorizadas.

Para quaisquer consertos ou manutenção, contate o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool pelo telefone 0800 77 10 007 www.RIDGID.com.br/centrodeservicos para encontrar a assistência independente mais próxima.

Para informações sobre o Centro de Assistência Técnica Independente RIDGID mais próximo ou sobre perguntas referentes à assistência ou conserto:

- Contate o seu distribuidor RIDGID local.
- Visite www.RIDGID.com.br para encontrar o seu ponto de contato RIDGID local.
- Contate o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool em ridgid@emerson.com ou ligue 0800 77 10 007

Descarte

As peças da Ferramenta Elétrica contêm materiais valiosos e podem ser reciclados. Existem empresas especializadas em reciclagem que podem ser encontradas localmente. Descarte os componentes de acordo com os regulamentos aplicáveis. Contate a sua autoridade local de gestão de resíduos para obter mais informações.

Para Países da CE: Não descarte equipamentos elétricos junto com o lixo doméstico!



De acordo com a Diretriz Europeia 2012/19/EU para Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos, e a sua implementação na legislação nacional, os equipamentos elétricos que não tiverem mais condições de uso deverão ser coletados e

descartados separadamente de uma forma ecologicamente correta

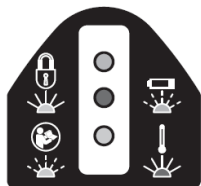
Diagnóstico de Falhas

SINTOMA	POSSÍVEIS MOTIVOS	SOLUÇÃO
A ferramenta não liga quando o botão ON/OFF é apertado.	A bateria está totalmente descarregada ou a bateria falhou.	Insira uma bateria totalmente carregada/recarregue a bateria.
	A bateria não está corretamente inserida na alça da ferramenta.	Verifique se a bateria está totalmente inserida.
A ferramenta não funciona quando o interruptor de operação for apertado. LED verde pisca.	Carga muito baixa da bateria.	Insira uma bateria totalmente carregada/recarregue a bateria.
A ferramenta DESLIGA quando o interruptor de operação for apertado ou no meio de um ciclo. LED vermelho acende.	A ferramenta ou a bateria está muito fria ou muito quente.	Traga a ferramenta e a bateria para a faixa correta de operação entre 15°F (-10°C) e 122°F (50°C) deixando a ferramenta em um ambiente climatizado.
LED amarelo pisca repetidamente enquanto a ferramenta for LIGADA e ela funciona corretamente.	Manutenção/recalibração programada necessária após 30.000 ciclos.	Contate o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool pelo número (800) 519-3456 para o centro de Assistência Independente mais próximo.
LED amarela acende continuamente e a ferramenta não iniciará o ciclo de compressão quando o interruptor de operação for acionado.	Manutenção/recalibração programada obrigatória após 32.000 ciclos. A ferramenta ficará "travada" e não funcionará até receber manutenção.	Contate o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool pelo número (800) 519-3456 para o centro de Assistência Independente mais próximo.
LED amarelo acende quando a ferramenta for LIGADA.	Mau funcionamento da ferramenta detectado.	Retire e recoloca a bateria totalmente carregada. Verifique se está bem encaixada. Se o LED continuar aceso, contate o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool pelo número (800) 519-3456 para o centro de Assistência Independente mais próximo.
As conexões feitas não estão completas.	Cabeçote intercambiável/inserto errado usado para a bitola ou material do cabo.	Instale o cabeçote intercambiável/inserto correto.
	A ferramenta não está perpendicular com o conector.	Refaça a conexão. Certifique-se de que a ferramenta esteja perpendicular ao conector.
	A ferramenta precisa de consertos.	Contate o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool pelo número (800) 519-3456 para o centro de Assistência Independente mais próximo.

Diagnóstico de Falhas (Continuação)

SINTOMA	POSSIVEIS MOTIVOS	SOLUÇÃO
Óleo vaza da ferramenta.	Problemas no retentor ou mecânicos.	Contate o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool pelo número (800) 519-3456 para o centro de Assistência Independente mais próximo
O motor funciona, mas a ferramenta não completa um ciclo.	Nível baixo de óleo.	Contate o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool pelo número (800) 519-3456 para o centro de Assistência Independente mais próximo
As matrizes param durante a operação.	Nível baixo de óleo.	Contate o Departamento de Assistência Técnica da Ridge Tool pelo número (800) 519-3456 para o centro de Assistência Independente mais próximo
O cabeçote de corte para durante a operação.	Bordas de corte cegas ou quebradas.	Substitua lâminas cegas ou quebradas por elementos de reposição adequados.
	Material fora da especificação da lâmina.	Troque para a lâmina especificada para o material a ser cortado.

Códigos de Diagnóstico da Ferramenta RE 6/RE 60



Cor	Luz	Descrição	Ícone
Verde		Máquina LIGADA.	
		18V: Recarregue a bateria	
Vermeho		Fora da faixa de temperatura de 15°F (-10°C) a 122° F (+50°C).	
		Indicador de manutenção após 30.000 ciclos. NOTA: A ferramenta travará depois de 32.000 ciclos.	
Amarelo		A ferramenta está travada. Manutenção após 32.000 ciclos ou depois de um mau funcionamento.	

Figura 7 – Códigos de Diagnóstico dos LEDs

Nós
Construímos
Reputações™

RIDGID[®]

O Símbolo de Qualidade, Durabilidade e Confiabilidade

Ferramentas e Máquinas da marca RIDGID são conhecidas ao redor do mundo como sendo ferramentas de primeira classe que permitem o usuário final a completar suas tarefas mais rapidamente e com mais confiabilidade.

O que tem Cobertura

As ferramentas RIDGID são garantidas e estão livres de defeitos de fabricação ou de materiais.

Duração da cobertura

Esta garantia tem validade de 1 ano, a partir da emissão da Nota Fiscal e Venda, de acordo com o código do consumidor Brasileiro.

Como Obter este Serviço

Para obter os benefícios desta garantia, envie o produto completo por meio de entrega pré-paga à RIDGID Ferramentas e Máquinas, ou a qualquer Centro de Serviço Autorizado RIDGID. Chaves de tubo e outras ferramenta manuais devem ser devolvidas ao local de compra.

O Que Será Feito Para Corrigir os Problemas

Produtos sob garantia serão consertados ou substituídos, a critério da RIDGID Ferramentas e Máquinas, e devolvidas sem custo; ou, se após três tentativas de conserto ou substituição durante a vigência da garantia o produto continua com defeito, você poderá optar a receber o reembolso total do preço de compra.

O Que Não Tem Cobertura

Falhas devido ao mau uso, abuso ou desgaste normal não tem cobertura através desta garantia. A RIDGID Ferramentas e Máquinas não será responsável por quaisquer danos incidentes ou consequentes.

Como as Leis Locais se Relacionam à Garantia

Algumas áreas não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequentes, portanto as limitações ou exclusões acima talvez não se aplicam no seu caso. Esta garantia lhe dá direitos específicos, e você talvez tenha outros direitos, que variam de estado a estado, província a província, ou país a país.

Nenhuma Outra Garantia Expressa se Aplica

Esta Garantia é a única e exclusiva garantia dos produtos RIDGID. Nenhum funcionário, agente, distribuidor, ou outra pessoa está autorizado a alterar esta garantia ou oferecer outra garantia em nome da RIDGID Ferramentas e Máquinas.

RIDGID[®]

Ferramentas Para Toda Vida

Emerson Electric do Brasil Ltda.

SAC 0800 77 10 007

E-mail: ridgid@emerson.com

Site: www.ridgid.com.br


EMERSON[®]
Commercial & Residential Solutions