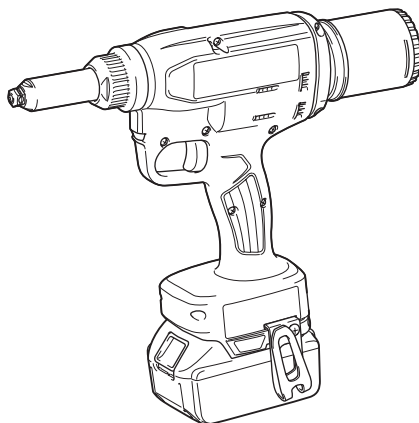


MANUAL DE INSTRUÇÕES



Rebitador a Bateria

DRV150
DRV250



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:	DRV150	DRV250
Força de tração	10 kN	20 kN
Curso	25 mm	30 mm
Comprimento total	313 mm	323 mm
Tensão nominal	18 V CC	
Peso líquido	1,9 - 2,2 kg	2,1 - 2,4 kg

- Devido ao nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.
- O peso pode variar de acordo com o(s) acessório(s), incluindo a bateria. A combinação mais leve e a mais pesada, de acordo com o Procedimento 01/2014 da EPTA, estão mostradas na tabela.

Bateria e carregador aplicáveis

Bateria	BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B
Carregador	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH

- Alguns dos carregadores e baterias listados acima podem não estar disponíveis na sua região de residência.

⚠ AVISO: Use somente as baterias e carregadores listados acima. O uso de outras baterias e carregadores pode provocar ferimentos e/ou incêndios.

Símbolos

A seguir, estão os símbolos usados para esta ferramenta. Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.



Leia o manual de instruções.



Apenas para países da UE
Não jogue equipamentos elétricos nem baterias no lixo doméstico!
De acordo com as diretivas europeias sobre descartes de equipamentos elétricos e eletrônicos e sobre baterias e acumuladores e seus descartes, e a implementação dessas diretivas conforme as leis nacionais, os equipamentos elétricos e as baterias que atingem o fim de sua vida útil devem ser coletados em separado e encaminhados a uma instalação de reciclagem de acordo com os regulamentos sobre o meio ambiente.

Indicação de uso

Esta ferramenta se destina à instalação de rebites cegos.

Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN62841-1:

Modelo DRV150

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 75 dB (A)
Desvio (K): 3 dB (A)

Modelo DRV250

Nível de pressão sonora (L_{pA}): 74 dB (A)
Desvio (K): 3 dB (A)

O nível de ruído durante o trabalho pode exceder 80 dB (A).

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

⚠ AVISO: Usar protetor auditivo.

⚠ AVISO: A emissão de ruído durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

⚠ AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN62841-1:

Modelo DRV150

Modo de trabalho: Instalação de rebite cego
Emissão de vibrações (a_{h1}): 2,5 m/s² ou menos
Desvio (K): 1,5 m/s²

Modelo DRV250

Modo de trabalho: Instalação de rebite cego
Emissão de vibrações (a_{h1}): 2,5 m/s² ou menos
Desvio (K): 1,5 m/s²

NOTA: Os valores totais de vibração declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

NOTA: Os valores totais de vibração declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

⚠️ AVISO: A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

⚠️ AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

AVISOS DE SEGURANÇA

Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

⚠️ AVISO: Leia todas as advertências de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O descumprimento das instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se a ferramentas operadas através de conexão à rede elétrica (com cabo) ou por bateria (sem cabo).

Segurança na área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras são mais propícias a acidentes.
2. **Não use ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como as que contêm líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeiras ou vapores.
3. **Mantenha crianças e espectadores longe do local de operação da ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.

Segurança elétrica

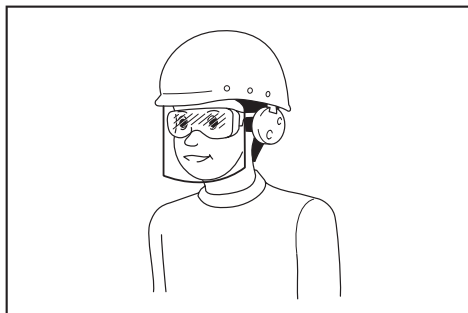
1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco de choque elétrico.

2. **Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubulações, fogões, geladeiras, radiadores, etc.** Há um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.
3. **Não exponha ferramentas elétricas a chuva ou condições molhadas.** Se entrar água em uma ferramenta elétrica, o risco de choque elétrico aumenta.
4. **Use o cabo da ferramenta com cuidado. Nunca o use para carregar ou puxar a ferramenta ou desligá-la da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas vivas e partes em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. **Para operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.** O uso de um cabo específico para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
6. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um dispositivo de proteção contra corrente residual (DCR).** O uso de um dispositivo DCR reduz o risco de choque elétrico.
7. **Ferramentas elétricas podem produzir campos eletromagnéticos (EMF), que não são nocivos aos usuários.** Todavia, usuários com marca-passos ou outros dispositivos médicos semelhantes devem entrar em contato com os fabricantes de seus dispositivos e/ou médicos para obter orientação antes de usar esta ferramenta elétrica.

Segurança pessoal

1. **Mantenha-se alerta, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao operar ferramentas elétricas. Não use ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Uma pequena falta de atenção durante a operação de ferramentas elétricas pode causar lesões pessoais graves.
2. **Use equipamentos de proteção individual. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança e protetores auditivos, reduzem lesões pessoais quando usados conforme exigido pelas condições.
3. **Evite ligar a ferramenta acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a fonte de energia e/ou bateria, ou pegar e carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizadas e o interruptor ligado pode causar acidentes.
4. **Remova as chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesão pessoal.
5. **Não tente alcançar posições distantes demais. Mantenha sempre os pés bem assentados e firmes.** Isto permite que você tenha um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

6. **Vista-se apropriadamente. Não use roupas soltas nem acessórios. Mantenha os cabelos e roupas afastados de partes móveis.** Roupas soltas, acessórios e cabelos compridos podem se enroscar em partes móveis.
7. **Se forem fornecidos equipamentos para ligação de extração e coleta de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados corretamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados a pó.
8. **Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas o torne complacente e o faça ignorar os princípios de segurança das ferramentas.** Uma ação descuidada pode provocar lesões sérias em uma fração de segundo.
9. **Use sempre óculos de proteção para proteger os olhos contra ferimentos ao usar ferramentas elétricas. Os óculos de proteção devem atender à norma ANSI Z87.1 nos EUA, à norma EN 166 na Europa, ou à norma AS/NZS 1336 na Austrália/Nova Zelândia. Na Austrália/Nova Zelândia, o uso de um protetor facial também é exigido por lei para a proteção do rosto.**



É responsabilidade do empregador garantir que os equipamentos de proteção individual apropriados sejam usados pelos operadores da ferramenta ou por outras pessoas que estiverem na área de trabalho imediata.

Uso e cuidados de manuseio da ferramenta elétrica

1. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta executa um melhor trabalho e é mais segura quando operada à velocidade para a qual foi projetada.
 2. **Não utilize a ferramenta elétrica se não for possível ligar e desligar o interruptor.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e tem que ser reparada.
 3. **Desconecte a tomada da fonte de alimentação ou retire a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta elétrica.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de a ferramenta elétrica ser acionada acidentalmente.
 4. **Coloque ferramentas elétricas que estejam funcionando em vazio longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta, ou com estas instruções, a operem.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas não treinadas.
5. **Execute a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique o desalinhamento e emperramento de partes móveis, a quebra de peças e todas as demais condições que possam afetar a operação da ferramenta elétrica.** Em caso de danos, providencie para que a ferramenta elétrica seja reparada antes do uso. Muitos acidentes são provocados pela manutenção insatisfatória de ferramentas elétricas.
 6. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente mantidas com as arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
 7. **Use a ferramenta elétrica, os acessórios, as pontas cortantes da ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada.** O uso da ferramenta elétrica para realizar operações diferentes daquelas para as quais foi projetada pode resultar em situações perigosas.
 8. **Mantenha empunhaduras e superfícies de agarre secas, limpas e isentas de óleos e graxas.** Empunhaduras e superfícies de agarre escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.
 9. **Ao usar esta ferramenta, não use luvas de trabalho de tecido que possam ficar enroscadas.** O enroscamento de luvas de trabalho de tecido nas partes móveis pode resultar em ferimentos pessoais.

Uso e cuidados de manuseio da bateria

1. **Recarregue somente com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que é adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
2. **Use as baterias elétricas somente com as baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outro tipo de bateria pode criar riscos de lesão e incêndio.
3. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos metálicos, como clipes, moedas, chaves, pregos, parafusos, etc., que podem conectar um terminal ao outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
4. **Sob condições extremas, a bateria pode ejetar líquido; evite contato com tal líquido. Se ocorrer um contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar nos olhos, procure também assistência médica.** O líquido ejetado pela bateria pode causar irritação e queimaduras.
5. **Não use uma bateria ou ferramenta que esteja danificada ou tenha sido modificada.** Baterias danificadas ou modificadas podem exibir um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesões.
6. **Não exponha a bateria nem a ferramenta a chamas ou a temperaturas excessivas.** A exposição a chamas ou a uma temperatura acima de 130 °C podem causar explosão.
7. **Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria nem a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.** O carregamento inadequado ou a temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

Serviços de reparo

1. Os serviços de reparo devem ser conduzidos por um técnico qualificado e usando somente peças de reposição idênticas. Isso irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
2. Nunca execute a manutenção em baterias danificadas. A manutenção de baterias somente deve ser realizada pelo fabricante ou por prestadores de serviços autorizados.
3. Siga as instruções para lubrificação e mudança de acessórios.

Avisos de segurança do rebitador a bateria

1. Segure a ferramenta com firmeza.
2. Mantenha as mãos afastadas das partes móveis.
3. Certifique-se sempre de manter os pés assentados com firmeza no chão. Ao usar a ferramenta em áreas elevadas, certifique-se de que ninguém está posicionado abaixo de você.
4. Tome cuidado para não derrubar o mandril quebrado de locais altos. Caso contrário, isso poderá causar um acidente ou ferimentos.
5. Não espalhe mandris quebrados pelo piso. Você poderia se ferir com a ponta afiada de um mandril quebrado ou ao escorregar em um mandril.
6. Ao operar a ferramenta, não a aponte para si mesmo, nem para nenhuma outra pessoa. O rebite ou o mandril quebrado podem ser acidentalmente ejetados, podendo causar ferimentos.

Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

1. Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e notas de precaução do (1) carregador de bateria, da (2) bateria e do (3) produto usando a bateria.
2. Não desmonte a bateria.
3. Se o tempo de operação se tornar excessivamente mais curto, pare imediatamente a operação. Operação nessas condições poderá resultar em superaquecimento, possíveis queimaduras e até explosão.
4. Caso caia eletrólitos em seus olhos, lave-os com água limpa e procure assistência de um médico imediatamente. Esse acidente pode resultar na perda de visão.
5. Não provoque um curto-circuito na bateria:
 - (1) Não toque nos terminais com nenhum material condutor.
 - (2) Não guarde a bateria junto com outros objetos metálicos, tais como pregos, moedas, etc.
 - (3) Não exponha a bateria à chuva ou água. Um curto-circuito na bateria pode causar sobrecarga de corrente, aquecimento excessivo ou possíveis queimaduras ou avarias.
6. Não guarde a ferramenta nem a bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C.

7. Não queime a bateria mesmo se estiver severamente danificada ou gasta. A bateria pode explodir no fogo.
8. Tenha cuidado para não deixar cair, sacudir ou dar pancadas na bateria.
9. Não utilize uma bateria danificada.
10. As baterias de íons de lítio desta máquina estão sujeitas aos requisitos da legislação de produtos perigosos.

Para transportes comerciais, por exemplo por terceiros e agentes de embarque, os requisitos especiais referentes a embalagem e rotulagem devem ser obedecidos.

Para a preparação do item sendo expedido, é necessário consultar um especialista em materiais perigosos. Considere também que as regulamentações nacionais podem ser mais detalhadas e devem ser obedecidas.

Coloque fita ou tape os contatos abertos e embale a bateria de maneira que não se mova dentro da embalagem.
11. Para descartar a bateria, retire-a da ferramenta e descarte-a em um local seguro. Siga as regulamentações locais referentes ao descarte de baterias.
12. Use as baterias somente com os produtos especificados pela Makita. A instalação das baterias com produtos não compatíveis poderá resultar em incêndio, aquecimento excessivo, explosão ou vazamento de eletrólito.
13. A bateria deverá ser retirada da ferramenta caso esta não vá ser usada por um período de tempo prolongado.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠️PRECAUÇÃO: Use somente baterias Makita originais. O uso de baterias Makita não originais ou baterias que foram alteradas pode causar a explosão da bateria e resultar em incêndio, ferimentos às pessoas na área e danos aos equipamentos. O uso de baterias não originais cancela a garantia Makita tanto para a ferramenta quanto para o carregador da bateria.

Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. Carregue a bateria antes de uma descarga completa. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue a bateria quando notar perda de potência.
2. Nunca recarregue uma bateria completamente carregada. O carregamento demasiado diminuirá a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria em uma temperatura ambiente entre 10°C e 40°C. Deixe a bateria esfriar antes de carregá-la.
4. Carregue a bateria se não utilizá-la por um longo período de tempo (mais de seis meses).

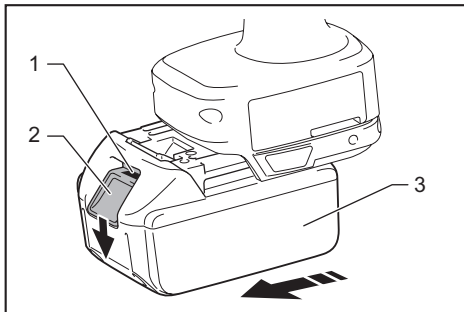
DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠️ PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer ajuste ou verificação das funções da ferramenta.

Instalação ou remoção da bateria

⚠️ PRECAUÇÃO: Sempre desligue a ferramenta antes de colocar ou retirar a bateria.

⚠️ PRECAUÇÃO: Segure a ferramenta e a bateria firme ao colocar ou retirar a bateria. Falha em segurar a ferramenta e a bateria firmemente pode fazer com que elas escorreguem das mãos e sejam danificadas ou causem lesões pessoais.



► 1. Indicador vermelho 2. Botão 3. Bateria

Para retirar a bateria, deslize-a para fora ao mesmo tempo em que desliza o botão na frente da bateria.

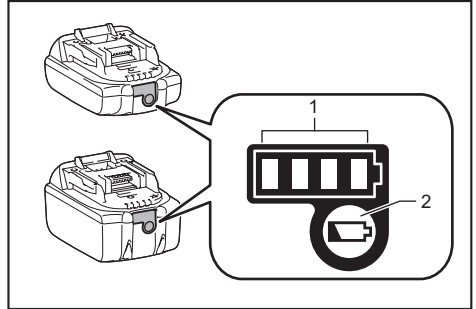
Para inserir a bateria, alinhe a sua lingueta com a ranhura no compartimento e deslize-a no lugar. Coloque-a até o fim até ouvir um clique, indicando que está travada. Se puder ver o indicador vermelho no lado superior do botão, significa que não está completamente travada.

⚠️ PRECAUÇÃO: Sempre coloque a bateria completamente, até não ver mais o indicador vermelho. Caso contrário, ela poderá cair da ferramenta acidentalmente e provocar ferimentos em você ou em alguém por perto.

⚠️ PRECAUÇÃO: Não force a colocação da bateria. Se ela não deslizar com facilidade é porque não está sendo colocada corretamente.

Indicação da capacidade restante das baterias

Somente para baterias com o indicador



► 1. Lâmpadas indicadoras 2. Botão de checagem

Pressione o botão de checagem na bateria para ver a capacidade restante das baterias. As lâmpadas indicadoras acendem por alguns segundos.

Lâmpadas indicadoras			Capacidade restante
Acesa	Desl	Piscando	
■	■	■	75% a 100%
■	■	□	50% a 75%
■	□	□	25% a 50%
■	□	□	0% a 25%
▬	□	□	Carregue a bateria.
■	■	□	A bateria pode ter falhado.
□	□	■	

NOTA: Dependendo das condições de uso e da temperatura ambiente, a indicação pode ser um pouco diferente da capacidade real.

Sistema de proteção da ferramenta / bateria

A ferramenta é equipada com um sistema de proteção da ferramenta/bateria. Esse sistema corta automaticamente a alimentação de energia do motor para prolongar a vida útil da ferramenta e da bateria. A ferramenta para automaticamente durante a operação se uma das seguintes condições ocorrer com ela ou com a bateria:

Proteção contra sobrecarga

Quando a operação da bateria provoca um consumo anormalmente alto de corrente, a ferramenta para automaticamente sem nenhum aviso. Nesse caso, desligue a ferramenta e interrompa a operação que provocou a sobrecarga. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

Proteção contra superaquecimento

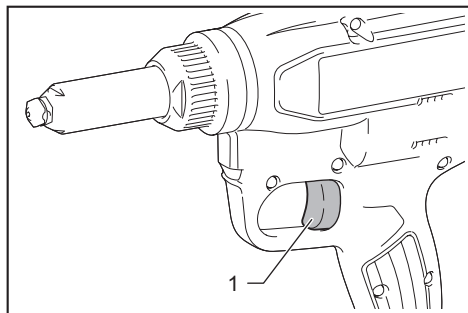
Quando a ferramenta ou a bateria aquecem demais, a ferramenta para automaticamente e a lâmpada começa a piscar. Nesse caso, aguarde até que a ferramenta e a bateria esfriem antes de ligar a ferramenta novamente.

Proteção contra descarga excessiva

Quando a capacidade da bateria não é suficiente, a ferramenta para automaticamente. Nesse caso, remova a bateria da ferramenta e a coloque-a para carregar.

Ação do interruptor

AVISO: Antes de colocar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho funciona normalmente e se retorna para a posição "OFF" (DESL) quando é liberado.



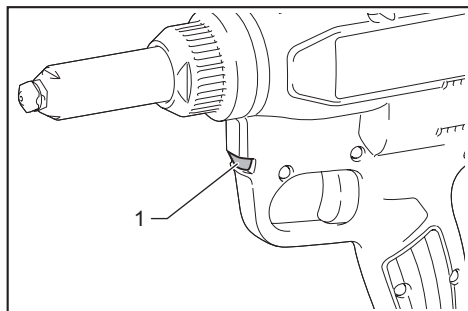
► 1. Gatilho do interruptor

Para ligar a ferramenta, basta apertar o gatilho do interruptor. Quando o gatilho do interruptor é solto, a ferramenta para e retorna à posição inicial.

A ferramenta pode não estar na posição inicial nos casos a seguir. Para retornar a ferramenta à posição inicial, aperte e solte o gatilho do interruptor antes de operar a ferramenta.

- Quando estiver usando a ferramenta pela primeira vez.
- Depois de trocar a bateria.
- Quando a ferramenta para devido a uma sobrecarga.
- Depois de executar a manutenção.

Para acender a lâmpada frontal



► 1. Lâmpada

PRECAUÇÃO: Não olhe diretamente para a lâmpada ou a fonte luminosa.

Aperte o gatilho do interruptor para acender a lâmpada. A lâmpada fica acesa enquanto o gatilho do interruptor está sendo pressionado. A lâmpada se apaga automaticamente 10 segundos depois de o gatilho do interruptor ser liberado.

NOTA: Use um pano seco para tirar a poeira da lente da lâmpada. Tenha cuidado para não riscar a lente da lâmpada, pois a iluminação pode ser prejudicada.

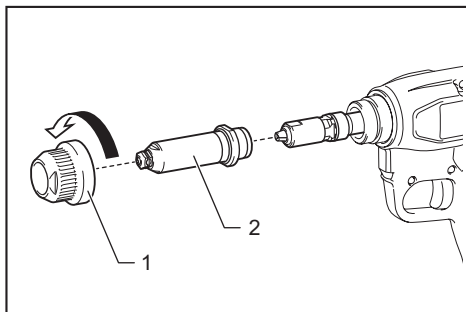
MONTAGEM

PRECAUÇÃO: Verifique sempre se a ferramenta está desligada e se a bateria está retirada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.

Como instalar ou remover o conjunto do cabeçote

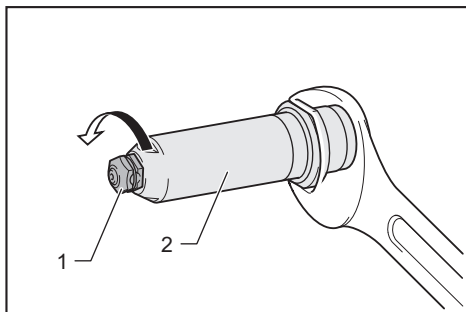
Para remover o conjunto do cabeçote, siga os passos abaixo.

1. Solte a porca do cabeçote e remova o cabeçote.



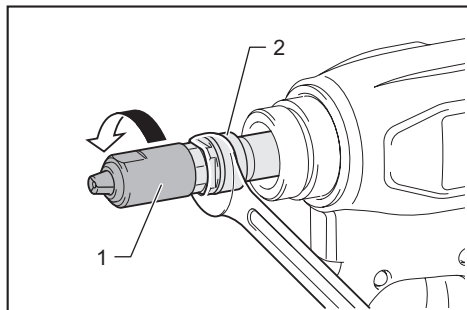
► 1. Porca 2. Cabeçote

2. Solte a ponteira com uma chave enquanto segura o cabeçote com outra chave.



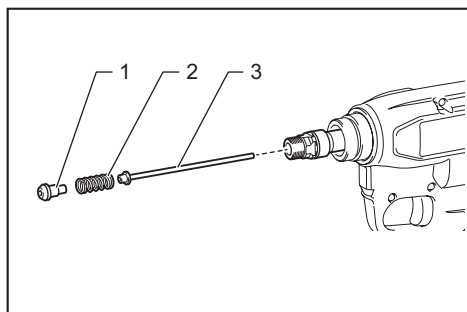
► 1. Ponteira 2. Cabeçote

3. Solte o compartimento dos mordentes com uma chave enquanto segura a união com outra chave.



- 1. Compartimento dos mordentes 2. União

4. Remova o empurrador do mordente, a mola e o tubo.



- 1. Empurrador do mordente 2. Mola 3. Tubo

OBSERVAÇÃO: Quando instalar o empurrador do mordente, certifique-se de colocar a mola nele.

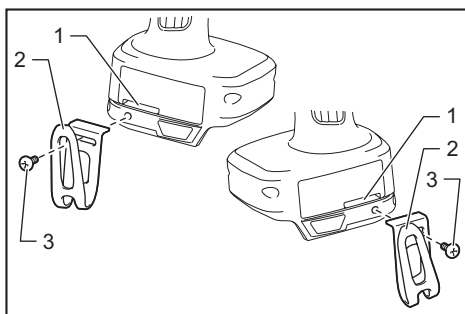
Para instalar o conjunto do cabeçote, siga o procedimento de remoção em ordem inversa. Certifique-se de apertar o compartimento dos mordentes e a ponteira com firmeza, usando duas chaves.

Gancho

⚠PRECAUÇÃO: Remova sempre a bateria quando pendurar a ferramenta pelo gancho.

⚠PRECAUÇÃO: Nunca pendure a ferramenta em um local alto ou numa superfície potencialmente instável.

⚠PRECAUÇÃO: Ao pendurar a ferramenta com o gancho, faça-o com cuidado. Caso contrário, a ferramenta poderá cair e causar ferimentos.



- 1. Ranhura 2. Gancho 3. Parafuso

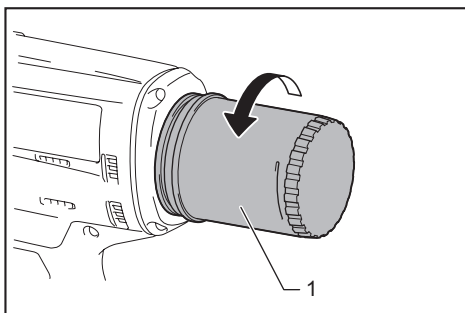
O gancho é conveniente para pendurar a ferramenta temporariamente. Ele pode ser instalado em qualquer lado da ferramenta.

Para instalar o gancho, insira-o em uma ranhura em qualquer um dos lados da carcaça da ferramenta e prenda-o com um parafuso. Para remover, solte o parafuso e retire.

Como instalar ou remover o coletor de mandris

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de instalar o coletor de mandris na ferramenta antes de operá-la. Se o coletor de mandris não estiver instalado na ferramenta, ela não irá operar.

Para remover o coletor de mandris, gire-o para a esquerda. Para instalar o coletor de mandris, gire-o para a direita.



- 1. Coletor de mandris

OPERAÇÃO

⚠️ PRECAUÇÃO: Mantenha a mão e o rosto afastados da parte dianteira da ferramenta. O rebite ou o mandril quebrado podem ser acidentalmente ejetados, podendo causar ferimentos.

Instalação de rebite cego

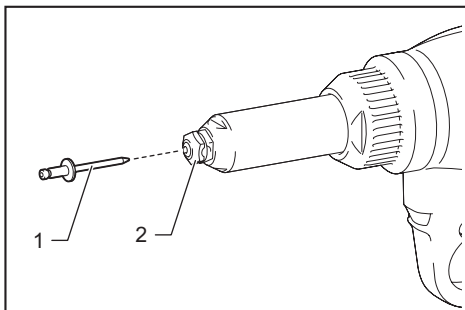
⚠️ PRECAUÇÃO: Remova e esvazie regularmente o coletor de mandris antes que fique cheio. Caso contrário, a ferramenta poderá sofrer danos e as peças danificadas poderão causar ferimentos.

⚠️ PRECAUÇÃO: Quando inserir um rebite cego na ponteira, certifique-se de desligar a ferramenta. Caso contrário, você poderá se ferir com a ponta da ferramenta.

⚠️ PRECAUÇÃO: Não deixe um rebite cego na ponteira. Se a ferramenta for ligada acidentalmente, o rebite cego será ejetado e poderá causar ferimentos.

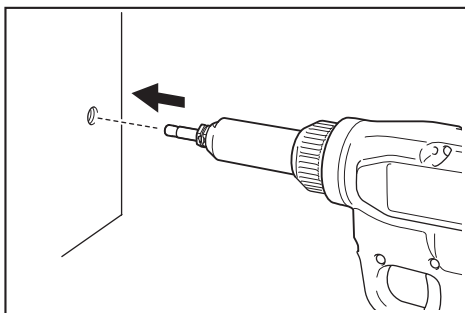
OBSERVAÇÃO: Depois de instalar um rebite cego e antes de instalar o próximo, certifique-se de ejetar o mandril quebrado no coletor de mandris inclinando a ferramenta para trás. Se a ponta do mandril quebrado estiver se projetando para fora da ponteira, desligue a ferramenta e retire o mandril. Caso contrário, o mandril quebrado poderá causar uma obstrução e provocar o mau funcionamento da ferramenta.

1. Insira o rebite cego na ponteira.



- 1. Rebite cego 2. Ponteira

2. Pressione a ponta da ferramenta contra a peça de trabalho e puxe o gatilho do interruptor. Depois que o mandril quebrado estiver se projetando para fora da ponteira, desligue a ferramenta e retire o mandril.



Remova e esvazie regularmente o coletor de mandris antes que fique cheio.

Rebites cegos disponíveis

OBSERVAÇÃO: O uso de uma ponteira, mordente, empurrador do mordente ou tubo de diâmetro diferente do mandril pode causar um aperto deficiente, uma obstrução pelo mandril ou o mau funcionamento da ferramenta.

Consulte a tabela abaixo para verificar a combinação de rebite, ponteira, mordente, empurrador do mordente e tubo.

NOTA: Alguns itens da tabela podem estar incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão, enquanto outros podem ser fornecidos como acessórios opcionais. Eles podem variar de país para país.

Para o modelo DRV150

Rebite		Ponteira		Marcação no mordente	Empurrador do mordente		Tubo	
Tamanho	Diâmetro do mandril	Marcação na ponteira	Diâmetro do furo		Diâmetro do furo	Cor	Diâmetro do furo	Cor
ø2,4 mm (3/32")	ø1,4 - 1,6 mm	2.4	ø1,9 mm	4.8	ø1,9 mm	Cinza	ø2,2 mm	Prata
ø3,2 mm (1/8")	ø1,8 - 2,1 mm	3.2	ø2,4 mm	4.8	ø2,5 mm	Preto	ø2,6 mm	Preto
ø4,0 mm (5/32")	ø2,2 - 2,6 mm	4.0	ø3,0 mm	4.8	ø3,1 mm	Cinza	Nenhum *	-
ø4,8 mm (3/16")	ø2,6 - 3,2 mm	4.8	ø3,6 mm	4.8	ø3,6 mm	Preto	Nenhum *	-

*. O tubo não é necessário para a operação.

Para o modelo DRV250

Rebite		Ponteira		Marcação no mordente	Empurrador do mordente		Tubo	
Tamanho	Diâmetro do mandril	Marcação na ponteira	Diâmetro do furo		Diâmetro do furo	Cor	Diâmetro do furo	Cor
ø2,4 mm (3/32")	ø1,4 - 1,6 mm	2.4	ø1,9 mm	4.8	ø1,9 mm	Cinza	ø2,2 mm	Prata
ø3,2 mm (1/8")	ø1,8 - 2,1 mm	3.2	ø2,4 mm	4.8	ø2,5 mm	Preto	ø2,6 mm	Preto
ø4,0 mm (5/32")	ø2,2 - 2,6 mm	4.0	ø3,0 mm	4.8	ø3,1 mm	Cinza	ø3,4 mm	Prata
ø4,8 mm (3/16")	ø2,6 - 3,2 mm	4.8	ø3,6 mm	4.8 ou 6.4	ø3,6 mm	Preto	ø4,1 mm	Preto
ø6,0 mm (1/4") *	ø3,1 - 3,5 mm	6.0	ø4,0 mm	6.4	ø4,0 mm	Cinza	ø4,1 mm	Preto
ø6,4 mm (1/4") *	ø3,5 - 3,9 mm	6.4	ø4,4 mm	6.4	ø4,6 mm	Preto	ø4,5 mm	Prata

*. O rebite de aço inoxidável não está disponível.

MANUTENÇÃO

⚠PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria retirada antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção.

OBSERVAÇÃO: Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

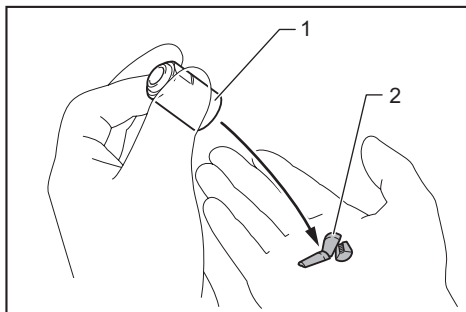
Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, os reparos e qualquer outra manutenção ou ajustes devem ser feitos pelos centros autorizados de assistência técnica da Makita ou na própria fábrica da Makita, utilizando sempre peças originais Makita.

Limpeza dos mordentes e do compartimento dos mordentes

Intervalo de limpeza: A cada 3.000 rebites instalados. Se houver acúmulo de pó, o movimento dos mordentes será prejudicado, podendo acelerar o desgaste destes e do compartimento dos mordentes. Para limpar os mordentes e o compartimento dos mordentes, siga o procedimento abaixo.

1. Remova o compartimento dos mordentes. Para verificar o procedimento de remoção, consulte as instruções de remoção do conjunto do cabeçote.

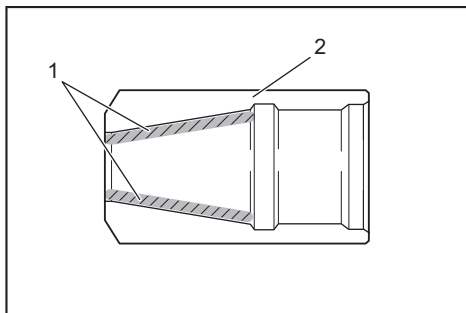
2. Remova os mordentes do compartimento dos mordentes.



► 1. Compartimento dos mordentes 2. Mordente

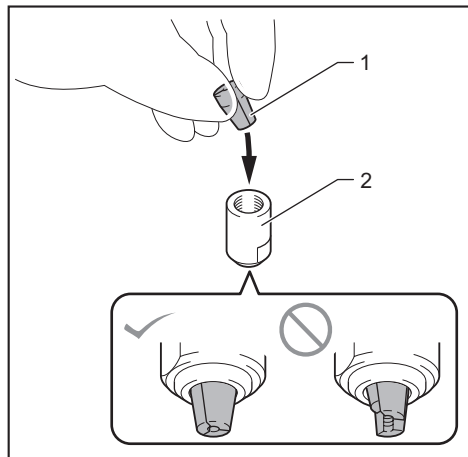
3. Limpe os mordentes e o compartimento dos mordentes com uma escova. Retire o pó metálico preso entre os dentes dos mordentes.

4. Aplique graxa à base de bissulfeto de molibdênio por igual nas paredes internas do compartimento dos mordentes.



► 1. Área onde a graxa deve ser aplicada
2. Compartimento dos mordentes

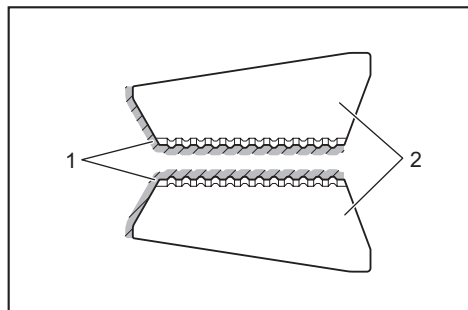
5. Instale os mordentes no compartimento dos mordentes.



- 1. Mordente 2. Compartimento dos mordentes

OBSERVAÇÃO: Certifique-se de alinhar as pontas dos mordentes ao instalá-los.

6. Instale o compartimento dos mordentes. Se houver graxa aderida nas pontas dos mordentes, remova-a limpando com um pano seco.



- 1. Área onde não deve haver graxa aderida
2. Mordente

7. Instale o conjunto do cabeçote.
8. Limpe a graxa dos mordentes.

Insira um rebite na ponteira e então mova-o para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita. Retire-o da ponteira e remova a graxa do rebite limpando-a com um pano seco. Repita o mesmo procedimento duas ou três vezes.

OBSERVAÇÃO: Se houver graxa aderida na ponta ou no interior do mordente, os mordentes poderão escorregar durante a operação.

Substituição dos mordentes no compartimento dos mordentes

Se os mordentes no compartimento dos mordentes estiverem desgastados, troque-os por novos. Para trocar os mordentes, siga o mesmo procedimento usado para a limpeza dos mordentes e do compartimento dos mordentes. Use novos mordentes quando for instalá-los no compartimento dos mordentes.

Como remover rebites emperrados

Se um rebite ficar emperrado dentro da ferramenta, remova-o usando uma ferramenta como um alfinete. Caso seja difícil remover o rebite emperrado, troque o empurrador do mordente ou o tubo por um novo. Para verificar o procedimento de troca, consulte as instruções de instalação ou remoção do conjunto do cabeçote.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

⚠PRECAUÇÃO: Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode causar risco de ferimentos. Utilize o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao centro de assistência técnica Makita em sua região.

- Ponteira
- Empurrador do mordente
- Mordente
- Tubo
- Graxa
- Bateria e carregador originais Makita

NOTA: Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

SAC MAKITA
0800-019-2680
sac@makita.com.br

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

Rodovia BR 376, KM 506, 1 CEP: 84043-450 – Bairro Industrial - Ponta Grossa – PR, CNPJ : 45.865.920/0006-15

www.makita.com.br

885691-210
PTBR
20190715