

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

MARTELO ROTATORIO A BATERIA

TRHLI1601



20V

Instruções de segurança



Cuidado

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Nota: Guarde todos os avisos e instruções para referência futura. Devido ao nosso programa de P&D&I em andamento, as especificações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

1) Segurança da área de trabalho

- a. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada para evitar acidentes.
- b. Não use ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira que possam causar incêndios.
- c. Mantenha crianças e outras pessoas não autorizadas afastadas enquanto estiver usando uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle da ferramenta.

2) Segurança elétrica

- a. Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. O uso de um plugue adequado reduz o risco de choque elétrico.
- b. Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e geladeiras. Existe um risco aumentado de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
- c. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições úmidas. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- d. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe do calor ou óleo.
- e. Ao usar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.
- f. Se for inevitável usar a ferramenta em um local úmido, use uma fonte protegida de Dispositivo de Corrente Residual (RCD) para reduzir o risco de choque elétrico.

3) Segurança pessoal

- a. Fique sempre alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao usar a ferramenta.
- b. Não use uma ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob a influência de medicamentos ou outras substâncias.
- c. Use equipamento de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de proteção, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva, usados nas condições adequadas, reduzirão os ferimentos. Também não use roupas largas ou jóias.

- d. Evite que a ferramenta ligue involuntariamente. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar à fonte de alimentação e mover.
- e. Remova quaisquer chaves de ajuste ou chaves antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave ajustável ou chave colocada em uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode causar ferimentos graves.
- f. Se os dispositivos forem usados para extração e coleta de poeira, certifique-se de que estejam conectados corretamente. Use adequadamente esses dispositivos e você reduzirá os riscos relacionados à poeira.

4) Uso e cuidados com ferramentas a bateria

- a. Recarregue a bateria apenas com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador inadequado pode criar um risco de incêndio.
- b. Use ferramentas elétricas apenas com baterias especificamente designadas. O uso de outras baterias pode criar risco de ferimentos ou incêndio.
- c. Quando as baterias não estiverem em uso, mantenha-as afastadas de outros objetos metálicos, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos metálicos, que possam fazer a conexão de um terminal a outro. Curto-circuitar os terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
- d. Condições abusivas podem causar expulsão de líquido da bateria; evite o contato. Em caso de contato acidental, lave imediatamente com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure também ajuda médica. O líquido expelido da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- e. Não use uma bateria ou ferramenta danificada ou modificada. Eles podem apresentar um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de ferimentos.
- f. Não exponha uma bateria ou ferramenta ao fogo ou calor excessivo. A exposição ao fogo ou temperatura acima de 130°C pode causar uma explosão.
- g. Siga todas as instruções de carregamento. Não carregue a bateria ou ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções. O carregamento inadequado ou o carregamento em temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria ou aumentar o risco de incêndio.

5) Serviço

- a. Mandar consertar sua ferramenta elétrica por uma pessoa qualificada e use peças de reposição recomendadas pelo fabricante. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.
- b. Nunca use baterias danificadas. As baterias só devem ser reparadas pelo fabricante ou prestadores de serviços autorizados

Regras de segurança para uso correto



Isolamento duplo para proteção adicional



Por favor, leia o manual de instruções antes de usar.



Conformidade CE.



Use óculos de segurança, proteção auditiva e uma máscara contra poeira.



Os resíduos de produtos elétricos ou baterias não devem ser descartados com o lixo doméstico. Por favor, recicle nas instalações apropriadas. Consulte a sua autoridade local ou revendedor para obter conselhos sobre reciclagem.



Alerta de segurança. Use apenas acessórios suportados pelo fabricante.

Avisos de segurança adicionais

Avisos de segurança do martelo

- Use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.
- Use alças auxiliares, se fornecidas com a ferramenta. A perda de controle pode causar ferimentos pessoais.
- Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies isoladas ao realizar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contato com fiação oculta ou com seu próprio cabo.
- O contato do acessório de corte com um cabo energizado pode causar choque elétrico no operador.
- Ao trabalhar com a máquina, segure-a sempre com as duas mãos e mantenha-se firme.
- Durante as pausas de trabalho ou quando você não estiver usando a ferramenta (por exemplo, troca de ferramentas de trabalho, reparos, limpeza, ajuste), desconecte a ferramenta da bateria.
- Pessoas não qualificadas não podem usar esta ferramenta.
- Mantenha os acessórios da ferramenta fora do alcance das crianças.
- Use apenas acessórios originais recomendados pelo fabricante.

Outros riscos

Mesmo quando a ferramenta elétrica é usada conforme prescrito, não é possível eliminar todos os fatores de risco residuais:

- a. Defeitos de saúde resultantes da emissão de vibração se a ferramenta elétrica for usada por um longo período de tempo ou se não for gerenciada e mantida adequadamente.
- b. Ferimentos e danos materiais devido a equipamentos quebrados quebrando repentinamente.



Cuidado

Esta ferramenta elétrica produz um campo eletromagnético durante a operação. Este campo pode, em algumas circunstâncias, interferir em implantes médicos ativos ou passivos.

Para reduzir o risco de ferimentos graves, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem seu médico antes de usar esta ferramenta elétrica.

A máquina não deve estar húmida e não deve ser utilizada num ambiente húmido.



Atenção

A operação segura desta máquina só é possível quando as informações operacionais ou de segurança são totalmente lidas e as instruções nelas contidas são rigorosamente seguidas.



Dados técnicos

Ficha técnica	
Tensão	20V
Capacidade de perfuração em concreto (profundidade ideal)	16mm (80mm)
Capacidade de perfuração de aço	13 mm
Capacidade de perfuração de madeira	42 mm

descrição do produto

1. manga de travamento
2. seletor de modo
3. Interruptor de gatilho controlado por velocidade variável
4. Alavanca de avanço/recuo e trava do gatilho
5. Manga
6. Bateria (não incluída)
7. Interruptor de extração de bateria
8. Luz de trabalho LED integrada
9. tampa de poeira



Nota: A máquina foi concebida para perfurar com impacto em betão, tijolo e pedra. Também é adequado para perfuração sem impacto em madeira, metal, cerâmica e plástico.

Nota 2: Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos podem não estar incluídos na entrega padrão.

Configuração



Atenção

Desconecte a bateria da ferramenta ou coloque a chave na posição travada ou desligada antes de fazer qualquer montagem, ajuste ou troca de acessórios. Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de a ferramenta ser ligada acidentalmente.

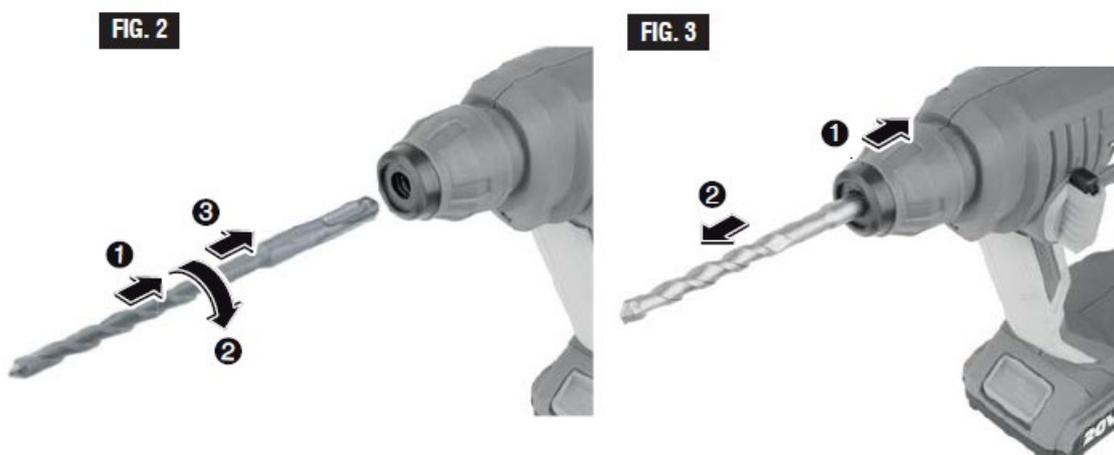
Montagem

Instalação de acessórios (Fig. 2)

- Limpe a ponta da broca para remover quaisquer detritos.
- Em seguida, unte levemente com um óleo leve ou lubrificante.
- Insira o acessório no mandril através da proteção contra poeira, enquanto gira e empurra até que ele trave automaticamente no lugar.
- Puxe o acessório para certificar-se de que está encaixado corretamente no mandril.

Remova os acessórios (Fig. 3)

- Os acessórios (brocas) podem estar quentes após o uso.
- Evite o contato com a pele e use luvas ou panos de proteção adequados para removê-los.
- Para remover um acessório, puxe a manga de travamento para trás e puxe a broca para frente. Todos os acessórios devem ser limpos após a remoção.



Configuração

Interruptor de gatilho com controle de velocidade variável (3)

A sua ferramenta está equipada com um interruptor de gatilho de velocidade variável. A ferramenta pode ser ligada ou desligada apertando ou soltando o gatilho. A velocidade pode ser ajustada do mínimo ao máximo RPM listado na placa de identificação pela pressão que você aplica ao gatilho. Aplique mais pressão para aumentar a velocidade e solte a pressão para diminuir a velocidade.

Alavanca de avanço/recuo e trava do gatilho (4)

Sua ferramenta está equipada com uma alavanca de avanço/recuo e trava do gatilho localizada acima do gatilho (Fig. 4).

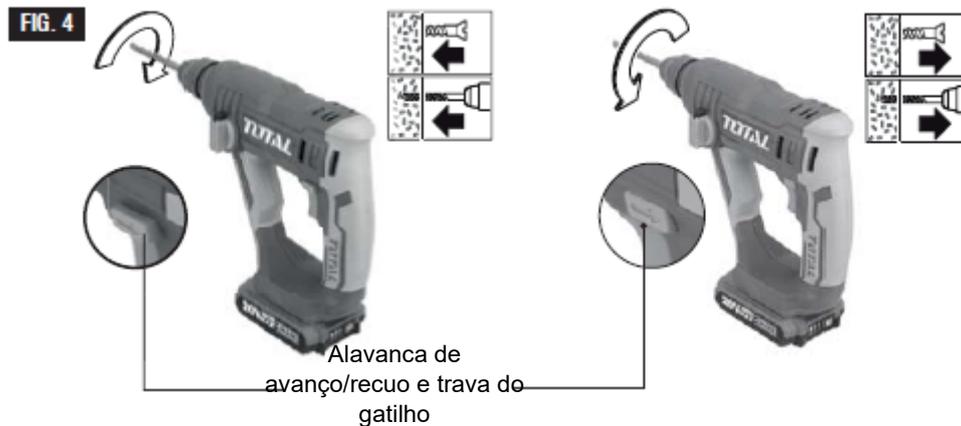
Esta alavanca foi projetada para alterar a rotação do mandril e travar o gatilho na posição "OFF" para ajudar a evitar partidas acidentais e descarga acidental da bateria.

- **Para rotação para frente:** Com o mandril apontado para longe de você, mova a alavanca para a extrema esquerda.
- **Para rotação reversa:** Mova a alavanca para a extrema direita. Para ativar o bloqueio do gatilho, mova a alavanca para a posição central desligada.



Embargo

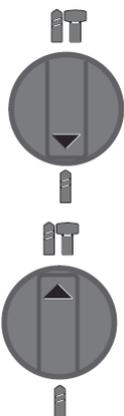
Não mude o sentido de rotação até que a ferramenta pare completamente. O deslocamento durante a rotação do mandril pode danificar a ferramenta.



Interruptor de seleção de modo: furadeira/martelo (2)

O seletor/interruptor permite que a ferramenta seja configurada para várias aplicações de perfuração/perfuração com martelo.

Gire o botão seletor no sentido horário ou anti-horário dependendo das seguintes aplicações.



ação de perfuração: para perfurar madeira, metal, plástico ou outros materiais semelhantes.

Broca de ação de martelo (ação de martelo): Para perfurar betão, asfalto, azulejo ou outros materiais duros semelhantes.



Cuidado

Não use a chave de seleção até que a ferramenta pare completamente. O deslocamento durante a rotação do mandril pode danificar a ferramenta.

Não use brocas de demolição ou lascamento, como pontas de touro, cinzéis, pás, etc.

Freio

Quando o gatilho é liberado, ele ativa o freio elétrico para parar o mandril rapidamente. Isso é especialmente útil em aparafusamento repetitivo e remoção.

Inserir e desbloquear a bateria (6 e 7)

- Coloque a alavanca de avanço/recuo (4) no centro (posição desligada).
- Deslize a bateria carregada para dentro da caixa até que ela se encaixe na posição (Fig. 5).
- Para remover a bateria, pressione o botão de liberação da bateria e deslize a bateria para frente.



dicas de trabalho

Seguir algumas dicas simples reduzirá o desgaste da ferramenta e a possibilidade de ferimentos ao operador.

- A alta eficiência dos martelos perfuradores só pode ser obtida se forem usados acessórios afiados e bem conservados.
- Todos os martelos requerem um curto período de tempo para aquecer. Dependendo da temperatura ambiente, esse tempo pode variar de aproximadamente 15 segundos (90F) a 2 minutos (32F).
- Um martelo novo requer um período de amaciamento antes que o desempenho total seja alcançado. Este período pode exigir até 5 horas de operação.
- Para prolongar a vida útil das brocas, coloque a broca em contato com a peça de trabalho antes de puxar o gatilho.
- Durante a operação, segure a broca com firmeza e aplique pressão moderada e constante.
- Muita pressão em baixa velocidade irá parar o martelo. Pouca pressão impedirá que a broca corte e causará atrito excessivo à medida que desliza sobre a superfície. Isso pode danificar a broca e a broca.
- Brocas com ponta de carboneto - Usadas para perfurar pedra, concreto, cimento, tijolo, bloco de concreto e outros materiais não metálicos excepcionalmente duros.
- Os snags em todos os bits devem ser limpos antes do uso e imediatamente após a remoção.

Lembre-se destas instruções para uma operação segura:

- Todo o trabalho deve ser apoiado ou seguro antes da perfuração e pressão constante e uniforme deve ser aplicada em linha com a broca.
- À medida que a broca passa pelo lado oposto, reduza a pressão e continue a operar a broca enquanto a broca é retirada.
- Alguns materiais requerem velocidades de perfuração lentas; enquanto outros exigem maior velocidade para produzir os melhores resultados. Materiais como vidro, porcelana, cerâmica, azulejos, plásticos, etc., devem ser perfurados em baixa velocidade com brocas e lubrificantes especialmente projetados.

Modo de perfuração: perfuração em madeira ou plástico

Se um bloco de apoio não for usado, alivie a pressão logo antes que a broca atravesse a madeira para evitar lascas. Complete o furo do lado oposto imediatamente após a abertura da ponta. Se a broca emperrar, inverta a operação de perfuração para ajudar a remover a broca do trabalho.

Modo de perfuração: metal

Existem duas regras para perfurar materiais duros:

- Primeiro, quanto mais duro o material, mais pressão você precisa aplicar na ferramenta.
- Em segundo lugar, quanto mais duro o material, mais lenta a velocidade.

Aqui estão algumas dicas para perfurar metal:

- Faça um furo no centro do material para facilitar a partida.
- Lubrifique a ponta da broca de tempos em tempos com óleo de corte, exceto ao perfurar metais macios como alumínio, cobre ou ferro fundido.
- Se o furo a ser perfurado for muito grande, faça um furo menor primeiro e depois aumente para o tamanho necessário, geralmente mais rápido a longo prazo.
- Mantenha pressão suficiente para garantir que a broca não gire no buraco. Caso contrário, a broca ficará cega e reduzirá bastante sua vida útil.

Perfuração de Alvenaria

Use uma broca de alvenaria com ponta de carboneto para bloco de concreto, argamassa, tijolo comum, pedra macia e outros materiais. A quantidade de pressão a ser usada depende do tipo de material a ser perfurado. Materiais macios exigem menos pressão, enquanto materiais duros exigem mais pressão para evitar que a broca gire.

Manutenção

Para operação segura

- Mantenha sempre a máquina e as aberturas de ventilação limpas.
- Limpe o porta-ferramentas diariamente.

Substituindo a tampa de poeira

As tampas de proteção contra poeira danificadas devem ser substituídas, pois a entrada de poeira no mandril pode causar erros na ferramenta.

- Puxe para trás e segure a manga de travamento.
- Remova a tampa de poeira com uma ferramenta adequada.
- Com a luva de travamento removida, puxe a nova tampa até que esteja firmemente assentada na pinça e a luva de travamento possa deslizar para frente novamente.

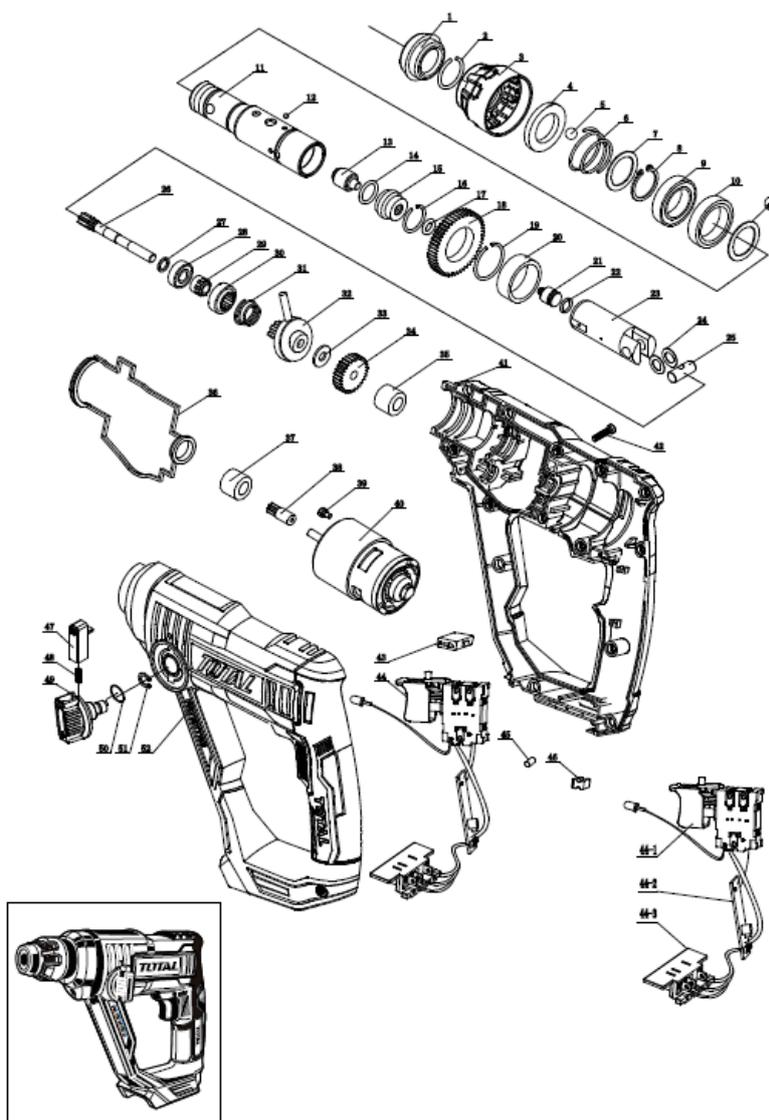
Se a máquina falhar apesar do cuidado na fabricação e nos testes, entre em contato com seu revendedor oficial Total.

Meio Ambiente



- Não descarte aparelhos elétricos como lixo municipal indiferenciado, use instalações de coleta separada.
- Entre em contato com a autoridade local para obter informações sobre os sistemas de coleta disponíveis.
- Se os aparelhos elétricos forem descartados em aterros sanitários, substâncias perigosas podem se infiltrar nas águas subterrâneas e entrar na cadeia alimentar, prejudicando sua saúde e bem-estar.
- Recicle matérias-primas em vez de descartá-las como lixo.
- A máquina, os acessórios e a embalagem devem ser separados para reciclagem ecologicamente correta.
- Os componentes de plástico são rotulados para reciclagem categorizada.

Vista expandida



TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



MARTELO ROTATORIO A BATERIA

20V