

HULTER®

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ESMERILHADEIRA ANGULAR

REF. HT5EB1002F

- ┘ Bateria 20V
- ┘ Bivolt
- ┘ Profissional



ÍNDICE

Especificações	2
Símbolos	2
Uso Pretendido	2
Descrição Funcional	14
Montagem	17
Operação	22
Manutenção	26
Certificado de Garantia	13

OBRIGADO POR ESCOLHER A HULTER

Parabéns por adquirir a esmerilhadeira angular Hulter, aparelho que visa oferecer maior conforto e bem-estar com muito mais economia de energia.

Neste manual de instruções você poderá verificar todas as informações necessárias para instalar e utilizar seu equipamento bem como mantê-lo limpo e em funcionamento.

Ao final você encontrará o certificado de garantia do equipamento, onde consta o prazo, as condições e observações da garantia Hulter.

É de suma importância a preservação do certificado junto à nota fiscal do produto.

Para casos de garantia ou se ainda tiver alguma dúvida, entre em contato através do nosso telefone e/ou email abaixo:

Em caso de dúvidas, entre em contato conosco através de nossos canais de atendimento:



Site | www.hulter.com.br
Assunto: Garantia / Pós-venda



E-mail | garantia@hulter.com.br



51 3076.8595



ATENÇÃO!

Antes de iniciar o funcionamento de seu aparelho leia todo o conteúdo deste manual.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo: REF. HT5EB1002F			
Potência	540~630W	Rosca do fuso	M10 M14
Voltagem	20V - 4.0Ah	Peso líquido (sem bateria)	1,4Kg
Velocidade sem carga	0-7000 RPM Máxima	Tensão nominal	D.C.18 V
Diâmetro do disco	Ø100mm	Bateria	Lítio ~ 4,0Ah
Espessura máxima do disco	6.4mm	Carregador	Bivolt 110/220V

- Devido a nosso programa contínuo de pesquisa e desenvolvimento, as especificações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem notificação.
- As especificações e a bateria podem diferir de país para país.
- Peso com bateria, conforme Procedimento da EPTA 01/2003.

SÍMBOLOS

A seguir, estão os símbolos utilizados para o equipamento. Certifique-se de compreender seu significado antes de utilizar.



Leia o manual de instruções.



Use óculos de segurança.

USO PRETENDIDO

A ferramenta destina-se a esmerilhar, lixar e cortar metais e materiais de pedra sem o uso de água.

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica operada por rede elétrica (com fio) ou ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

Segurança da área de trabalho

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desordenadas ou escuras são um convite para acidentes.
2. Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
3. Mantenha crianças e observadores afastados ao operar uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.

Segurança Elétrica

1. Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de nenhuma forma. Não use plugues adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
2. Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como canos, radiadores, fogões e refrigeradores. Há um risco maior de choque elétrico, caso seu corpo esteja aterrado.
3. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou à umidade. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
4. Não danifique o cabo. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, pontas afiadas ou peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um cabo de extensão adequado para uso ao ar livre. O uso de um cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
6. Caso a operação de uma ferramenta elétrica em um local úmido seja inevitável, utilize uma fonte protegida por dispositivo de corrente residual (DR). O uso de um disjuntos DR reduz o risco de choque elétrico.

Segurança Pessoal

1. Fique alerta, observe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Um momento de desatenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.
2. 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 utilizados em condições apropriadas reduzirão os ferimentos pessoais.
3. Evite partidas não intencionais. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar a fonte de alimentação e/ou bateria, pegar ou transportar a ferramenta. Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizar ferramentas elétricas com o interruptor ligado é um convite a acidentes.

O uso de coleta de poeira pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

Uso e cuidados com ferramentas elétricas

- 1. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.
- 2. Não utilize a ferramenta elétrica, caso o interruptor não ligue e desligue.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- 3. Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios ou armazenar ferramentas elétricas.** Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de partida acidental da ferramenta elétrica.
- 4. Guarde ferramentas elétricas ociosas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções operem a ferramenta.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- 5. Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou emperramento das peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta elétrica. Caso seja danificada, repare a ferramenta elétrica antes de utilizá-la.** Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas com manutenção insuficiente.
- 6. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte com manutenção adequada e arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
- 7. Use a ferramenta elétrica, os acessórios e as brocas etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.

Uso e cuidados com a ferramenta de bateria

1. **Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando utilizado com outra bateria.
2. **Utilize ferramentas elétricas apenas com baterias especificamente designadas.** O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de ferimentos e de incêndio.
3. **Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos de metal, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros objetos pequenos de metal, que podem fazer uma conexão de um terminal a outro.** O curto-circuito dos terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
4. **Em condições abusivas, o líquido pode ser ejetado da bateria; evite o contato. Caso ocorra contato acidental, lave com água. Caso o líquido entre em contato com os olhos, procure assistência médica.** O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

Serviço

1. **Leve sua ferramenta elétrica para ser consertada por um técnico qualificado, utilizando apenas peças de reposição idênticas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.
2. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
3. **Mantenha as alças secas, limpas e livres de óleo e de graxa.**

Avisos de segurança da esmerilhadeira sem fio

Avisos de Segurança Comuns para Operações de Esmerilhamento, Lixamento, Escova de Aço ou Corte Abrasivo:

1. **Esta ferramenta elétrica deve funcionar como esmerilhadeira, lixadeira, escova de aço ou ferramenta de corte. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica.** O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

- 2. Operações como polimento não devem ser realizadas com esta ferramenta elétrica.** Operações para as quais a ferramenta elétrica não foi projetada podem criar um perigo e causar ferimentos pessoais.
- 3. Não utilize acessórios que não sejam especificamente projetados e recomendados pelo fabricante da ferramenta.** O fato de o acessório poder ser acoplado à ferramenta elétrica não garante uma operação segura.
- 4. A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima marcada na ferramenta elétrica.** Acessórios funcionando mais rápido do que sua velocidade nominal podem quebrar e se espatifar.
- 5. O diâmetro externo e a espessura de seu acessório devem estar dentro da capacidade nominal de sua ferramenta elétrica.** Acessórios de tamanho incorreto não podem ser protegidos ou controlados adequadamente.
- 6. A montagem roscada dos acessórios deve corresponder à rosca do fuso da esmerilhadeira.** Para acessórios montados por flanges, o orifício do acessório deve se ajustar ao diâmetro de localização do flange. Os acessórios que não correspondem ao equipamento de montagem da ferramenta elétrica ficarão desequilibrados, vibrar excessivamente e podem causar perda de controle.
- 7. Não utilize um acessório danificado.** Antes de cada uso, inspecione o acessório, como por exemplo, discos abrasivos, para ver se há lascas e rachaduras, almofada de apoio, rachaduras, rasgo ou desgaste excessivo, escova de aço para ver se há fios soltos ou rachados. Caso a ferramenta elétrica ou acessório cair, verifique se há danos ou instale um acessório não danificado. Após inspecionar e instalar um acessório, posicione à si e aos observadores afastados do plano do acessório rotativo e opere a ferramenta elétrica em velocidade máxima sem carga por um minuto. Acessórios danificados normalmente quebrarão durante este tempo de teste.
- 8. Use equipamento de proteção individual.** Dependendo da aplicação, use protetor facial, óculos de proteção ou óculos de segurança. Conforme apropriado, use máscara contra poeira, protetores auditivos, luvas e avental de oficina capazes de parar pequenos fragmentos abrasivos ou da peça de trabalho. A proteção ocular deve ser capaz de impedir a projeção de detritos gerados por várias operações. A Máscara contra poeira ou o respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas por sua operação.

A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar perda de audição.

9. Mantenha os observadores a uma distância segura da área de trabalho.

Qualquer pessoa que entrar na área de trabalho deve usar equipamento de proteção individual. Fragmentos da peça de trabalho ou de um acessório quebrado podem voar e causar ferimentos além da área imediata de operação.

10. Segure a ferramenta elétrica apenas pelas superfícies isoladas no momento em que realizar uma operação na qual a ferramenta de corte possa entrar em contato com fios ocultos. O contato com um fio "energizado" também tornará "energizadas" as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica e poderá causar um choque elétrico no operador.

11. Nunca deixe a ferramenta elétrica em repouso até que o acessório pare por completo. O acessório giratório pode agarrar a superfície e tirar a ferramenta elétrica de seu controle.

12. Não opere a ferramenta elétrica enquanto a carrega para seu lado.

O contato acidental com o acessório giratório pode prender sua roupa, puxando o acessório para seu corpo.

13. Limpe regularmente as aberturas de ventilação da ferramenta elétrica.

O ventilador do motor puxará a poeira para dentro da carcaça e o acúmulo excessivo de metal em pó pode causar riscos elétricos.

14. Não opere a ferramenta elétrica próximo a materiais inflamáveis.

Faíscas podem inflamar esses materiais.

15. Não use acessórios que requerem refrigerantes líquidos.

O uso de água ou outros líquidos refrigerantes pode resultar em eletrocussão ou choque.

Recuo e Avisos Relacionados

O recuo é uma reação repentina a um disco giratório, uma almofada de apoio, uma escova ou qualquer outro acessório preso ou enroscado.

O pressionamento ou o aprisionamento provoca o rápido travamento do acessório giratório, o que, por sua vez, faz com que a ferramenta elétrica não controlada seja forçada na direção oposta à rotação do acessório no ponto de emperramento.

Por exemplo, caso um disco abrasivo esteja pressionado ou aprisionado pela peça de trabalho, a borda do disco que está entrando no ponto de esmagamento poderá cavar a superfície do material, fazendo com que o disco saia ou salte. O disco pode pular para perto ou para longe do operador, dependendo da direção do movimento do disco no ponto de aperto. Os discos abrasivos também podem se quebrar nessas condições. O recuo é o resultado do uso indevido da ferramenta elétrica e/ou dos procedimentos ou condições operacionais incorretas e pode ser evitado ao tomar as precauções adequadas, conforme fornecido abaixo.

1. Segure firmemente a ferramenta elétrica e posicione o corpo e o braço para resistir às forças de recuo. Sempre utilize a alça auxiliar, caso seja fornecida, para máximo controle sobre o recuo ou a reação de torque durante a inicialização. O operador poderá controlar as reações de torque ou forças de recuo, caso sejam tomadas as devidas precauções.

2. Nunca coloque sua mão próximo do acessório rotativo. O acessório pode voltar sobre sua mão.

3. Não posicione seu corpo na área onde a ferramenta elétrica se moverá, caso ocorra um recuo. O recuo impulsionará a ferramenta na direção oposta ao movimento do disco no ponto de aprisionamento.

4. Tenha cuidado especial ao trabalhar em cantos, arestas vivas etc. Evite ressaltar e prender o acessório. Cantos, bordas afiadas ou ressaltos possuem a tendência de prender o acessório rotativo e causar perda de controle ou de recuo.

5. Não fixe uma lâmina de entalhe de madeiras com uma corrente de serra ou uma lâmina de serra dentada. Essas lâminas criam recuos frequentes e perda de controle.

Avisos de Segurança Específicos para Operações de Esmerilhar e de Corte Abrasivo:

1. Utilize apenas os tipos de disco que são recomendados para sua ferramenta elétrica e a proteção específica projetada para o disco selecionado. Os discos para as quais a ferramenta elétrica não foi projetada não podem ser protegidas adequadamente e não são seguras.

- 2. A superfície de esmerilhar dos discos com rebaixamento central deve ser montada abaixo do plano da borda de proteção.** Um disco montado incorretamente, que se projeta através do plano da borda de proteção, não pode ser protegida de forma adequada.
- 3. A proteção deve ser fixada com segurança à ferramenta elétrica e posicionada para máxima segurança, de forma que a menor quantidade do disco seja exposta para o operador.** A proteção ajuda a proteger o operador contra fragmentos do disco quebrado, contato acidental com o disco e faíscas capazes de inflamar as roupas.
- 4. Os discos devem ser utilizadas apenas para as aplicações recomendadas.** **Por exemplo: não esmerilhe com a lateral do disco de corte.** Os discos de corte abrasivo são destinados à esmerilhamento periférico; as forças laterais aplicadas a esses disco podem rompê-los.
- 5. Sempre utilize flanges de disco não danificados, de tamanho e formato corretos para o disco selecionado.** Os flanges do disco adequados suportam o disco, reduzindo assim sua possibilidade de quebra. Os flanges dos discos de corte podem ser diferentes dos flanges dos discos de esmerilhar.
- 6. Não utilize discos gastos de ferramentas elétricas maiores.** O disco destinado a ferramentas elétricas maiores não é adequada para a velocidade mais alta de uma ferramenta menor e é passível de estourar.

Avisos de Segurança Específicos Adicionais para Operações de Corte Abrasivo:

- 1. Não “trave” o disco de corte e nem aplique pressão excessiva. Não tente efetuar um corte excessivo.** Forçar excessivamente o disco aumenta a carga e a suscetibilidade à torção ou ao emperramento do disco no corte e a possibilidade de recuo ou de quebra do disco.
- 2. Não posicione seu corpo alinhadamente e atrás do disco girando.** No momento em que o disco, no ponto de operação, está se afastando de seu corpo, o possível recuo poderá impulsionar o disco girando e a ferramenta elétrica diretamente em sua direção.

3. Quando o disco estiver emperrando ou interrompendo um corte por qualquer motivo, desligue a ferramenta elétrica e mantenha-a imóvel até que o disco pare completamente. Nunca tente remover o disco de corte enquanto o disco estiver em movimento; caso contrário, pode ocorrer um recuo. Investigue e execute ações corretivas para eliminar a causa do emperramento do disco.

4. Não reinicie a operação de corte na peça de trabalho. Deixe o disco atingir a velocidade máxima e, de maneira cuidadosa, entre novamente no corte. O disco pode emperrar, subir ou recuar, caso a ferramenta elétrica seja reiniciada na peça de trabalho.

5. Apoie os painéis ou qualquer peça de trabalho superdimensionada para minimizar o risco de travar o disco e de recuo. Peças grandes tendem a ceder com o próprio peso. Os suportes devem ser colocados sob a peça de trabalho, próximo à linha de corte e à borda da peça de trabalho em ambos os lados do disco.

6. Tenha cuidado extra ao fazer um “corte desconhecido” em paredes existentes ou outras áreas cegas. O disco saliente pode cortar canos de gás ou de água, fiação elétrica ou objetos que possam causar recuo.

Avisos de Segurança Específicos para Operações de Lixamento:

1. Não utilize lixas de papel muito grandes. Siga as recomendações do fabricante ao selecionar a lixa. Uma lixa maior que se estende além da base da lixa apresenta risco de laceração e pode causar entalamento, ruptura do disco ou recuo.

Avisos de Segurança Específicos para Operações com escova de Aço tipo copo:

1. Esteja ciente de que cerdas de aço form projetadas para escova, para uma operação normal. Não force os fios aplicando carga excessiva à escova. As cerdas de aço podem penetrar facilmente em roupas leves e/ou na pele.

2. Caso o uso de uma proteção seja recomendado para escovar, não permita nenhuma interferência do disco ou da escova de aço com a proteção. O disco ou a escova de aço pode expandir o diâmetro devido à carga de trabalho e às forças centrífugas.

Avisos de Segurança Adicionais:

1. Ao utilizar o disco de esmerilhamento com centro rebaixado, certifique-se de utilizar somente discos reforçadas com fibra de vidro.

2. NUNCA UTILIZE discos do tipo Copo de Pedra com esta esmerilhadeira. Esta esmerilhadeira não foi projetada para esses tipos de discos e a utilização de tal produto pode resultar em ferimentos pessoais graves.

3. Tenha cuidado para não danificar o fuso, o flange (especialmente a superfície de instalação) ou a contraporca. Danos nessas peças podem resultar na quebra do disco.

4. Certifique-se de que o disco não esteja em contato com a peça de trabalho antes de ligar o interruptor.

5. Antes de utilizar a ferramenta em uma peça real, deixe-a funcionando por um tempo. Observe se há vibrações ou oscilações que possam indicar uma instalação inadequada ou um disco mal equilibrado.

6. Utilize a superfície especificada do disco para efetuar o esmerilhamento.

7. Não deixe a ferramenta em funcionamento. Opere a ferramenta apenas com as mãos.

8. Não toque na peça de trabalho imediatamente após a operação; ela pode estar extremamente quente e queimar sua pele.

9. Observe as instruções do fabricante quanto à montagem e a utilização correta dos discos. Manuseie e armazene os discos com cuidado.

10. Não utilize buchas de redução ou adaptadores separados para adaptar discos abrasivos de orifício grande.

11. Use apenas flanges especificados para esta ferramenta.

12. Quanto a ferramentas destinadas para serem equipadas com disco com furo roscado, certifique-se de que a rosca no disco seja longa o suficiente para aceitar o comprimento do fuso.
13. Verifique se a peça de trabalho está apoiada corretamente.
14. Preste atenção para que o disco continue a girar, após a ferramenta seja desligada.
15. Caso o local de trabalho seja extremamente quente e úmido ou muito poluído por poeira condutiva, utilize um disjuntor de curto-circuito DR (30 mA) para garantir a segurança do operador.
16. Não utilize a ferramenta em quaisquer materiais que contenham amianto.
17. Ao utilizar o disco de corte, sempre trabalhe com o protetor do disco coletora de poeira exigido pela regulamentação doméstica.
18. Os discos de corte não devem ser submetidos a nenhuma pressão lateral.
19. Não utilize luvas de tecido durante a operação. Fibras de luvas de tecido podem entrar na ferramenta.

SALVE ESTAS INSTRUÇÕES



ATENÇÃO!

NÃO deixe que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquirido com o uso repetido) substitua a adesão estrita às regras de segurança para o produto em questão. O USO INCORRETO ou a falha em seguir as regras de segurança estabelecidas neste manual de instruções pode causar lesões pessoais graves.

Instruções importantes de segurança para o cartucho de bateria

1. Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e advertências sobre (1) carregador de bateria, (2) bateria e (3) produto que usa bateria.

2. Não desmonte a bateria.

3. Se o tempo de operação ficar excessivamente mais curto, pare de operar imediatamente. Isso pode resultar em risco de superaquecimento, possíveis queimaduras e até mesmo uma explosão.

4. Se o eletrólito entrar em contato com seus olhos, lave-os com água limpa e procure atendimento médico imediatamente. Isso pode resultar em perda de visão.

5. Não provoque curto no cartucho de bateria:

(1) Não toque nos terminais com nenhum material condutor.

(2) Evite armazenar a bateria em um recipiente com outros objetos de metal, como pregos, moedas, etc.

(3) Não exponha a bateria à água ou à chuva.

Um curto-circuito na bateria pode causar um grande fluxo de corrente, superaquecimento, possíveis queimaduras e, até mesmo, uma pane.

6. Não guarde a ferramenta e a bateria em locais nos quais a temperatura possa atingir ou ultrapassar 50°C (122°F).

7. Não incinere a bateria, mesmo se ela estiver gravemente danificada ou completamente gasta. A bateria pode explodir em um incêndio.

8. Tenha cuidado para não deixar a bateria cair ou sofrer impactos.

9. Não utilize uma bateria danificada.

10. As baterias de íon-lítio contidas estão sujeitas aos requisitos da Legislação de Mercadorias Perigosas. Para transportes comerciais, p. ex, por parte de terceiros e despachantes, devem ser observados requisitos especiais de embalagem e de rotulagem. Para a preparação do item a ser despachado, é necessário contratar um especialista em materiais perigosos. Observe também os regulamentos nacionais possivelmente mais detalhados.

Tape ou cubra os contatos abertos e embale a bateria de forma que ela não se mova na embalagem.

11. Siga as regulamentações locais relacionadas ao descarte da bateria.

SALVE ESTAS INSTRUÇÕES

Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. Carregue a bateria antes de descarregá-la completamente. Sempre interrompa a operação da ferramenta e carregue a bateria, quando notar menos força da ferramenta.
2. Nunca recarregue uma bateria totalmente carregada. A sobrecarga reduz a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria em temperatura ambiente de 10°C-40°C (50°F-104°F). Deixe uma bateria quente esfriar antes de carregá-la.
4. Carregue a bateria, caso não a utilize por um longo período (mais de seis meses).

USO PRETENDIDO



CAUIDADO!

Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria tenha sido removida antes de ajustar ou verificar seu funcionamento.

Instalação ou remoção da bateria



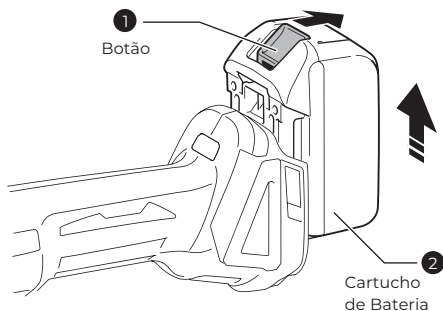
CAUIDADO!

Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.



CAUIDADO!

Segure a ferramenta e a bateria firmemente ao instalá-la ou removê-la. Deixar de segurar a ferramenta e a bateria com firmeza pode fazer com que elas escorreguem de suas mãos e resultar em danos à ferramenta e à bateria e em ferimentos pessoais.



Para remover a bateria, deslize-a da ferramenta enquanto desliza o botão na frente da bateria. Para instalar a bateria, alinhe a lingueta da bateria com a ranhura no compartimento e deslize-a no lugar. Insira-a totalmente até que trave no lugar com um pequeno clique.



CAUIDADO!

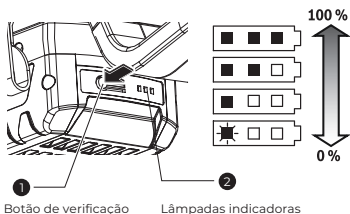
Sempre instale a bateria completamente até que o indicador vermelho não possa ser visto. Caso contrário, ela pode cair acidentalmente da ferramenta, causando ferimentos em você ou em alguém ao seu redor.



CAUIDADO!

Não instale o cartucho de bateria forçadamente. Caso o cartucho não deslize facilmente, ele não estará sendo inserido de forma correta.

Indicando a capacidade restante da bateria



Pressione o botão de verificação na bateria para indicar a capacidade restante da bateria. As lâmpadas indicadoras se acendem por alguns segundos.

Sistema de proteção da ferramenta/bateria

A ferramenta está equipada com um sistema de proteção de ferramenta/bateria. Este sistema corta automaticamente a energia do motor para estender a vida útil da ferramenta e da bateria. A ferramenta parará automaticamente durante a operação, caso a ferramenta ou a bateria seja colocada em uma das seguintes condições. Em algumas condições, os indicadores se acendem.

Proteção contra sobrecarga

No momento em que a ferramenta é operada de uma maneira que faz com que ela consuma uma corrente anormalmente alta, a ferramenta é automaticamente interrompida sem qualquer indicação. Nesta situação, desligue a ferramenta e pare a aplicação que causou a sobrecarga da ferramenta. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

Proteção contra superaquecimento

Quando a ferramenta está superaquecida, ela é automaticamente interrompida. Nesta situação, deixe a ferramenta esfriar antes de ligá-la novamente. Caso a ferramenta não seja ativada, a bateria poderá estar superaquecida. Nesta situação, deixe a bateria esfriar antes de ligar a ferramenta novamente.

Proteção contra descarga excessiva

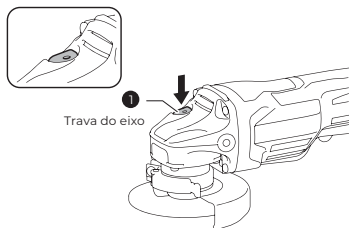
Quando a capacidade da bateria não é suficiente, a ferramenta é automaticamente interrompida. Neste caso, remova a bateria da ferramenta e carregue-a.

Trava do eixo

Pressione a trava do fuso para evitar sua rotação ao instalar ou remover acessórios.

AVISO!

Nunca ative a trava do fuso, no momento em que o fuso estiver em movimento.
A ferramenta pode estar danificada.



Ação do interruptor



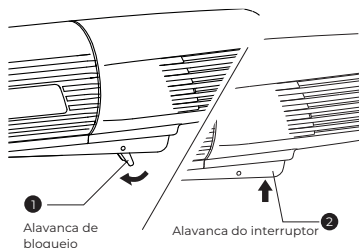
CUIDADO!

Antes de instalar a bateria na ferramenta, sempre verifique se a alavanca do interruptor atua corretamente e retorna à posição "DESLIGADA" no momento em que é liberada.



CUIDADO!

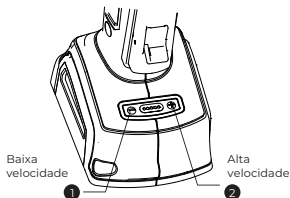
Não puxe a alavanca do interruptor forçadamente sem puxar a alavanca de bloqueio. Isso pode causar a quebra do interruptor.



Para evitar que a alavanca do interruptor seja acidentalmente puxada, é fornecida uma alavanca de bloqueio. Para iniciar a ferramenta, puxe a alavanca de bloqueio para a frente e, em seguida, puxe a alavanca do interruptor.

Para parar a ferramenta, solte a alavanca do interruptor.

Função de mudança de velocidade



Recurso de início suave

O recurso de partida suave reduz a reação inicial.

MONTAGEM



CUIDADO!

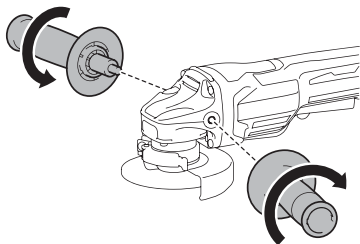
Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria tenha sido removida antes de ajustar ou verificar seu funcionamento.

Instalando a empunhadura (alça) lateral



CUIDADO!

Certifique-se sempre de que a empunhadura lateral esteja instalada com segurança antes da operação.



Parafuse bem a empunhadura lateral na posição da ferramenta, conforme ilustrado na figura.



ATENÇÃO!

Ao usar um disco com rebaixamento central, um disco de aço, um disco flexível ou uma escova de aço, a proteção do disco deve ser instalada na ferramenta de forma que o lado fechado da proteção sempre aponte para o operador.

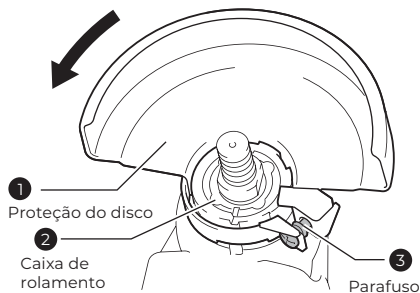
Ao usar um disco de corte abrasivo/diamantada, certifique-se de utilizar apenas o protetor de disco especial projetado para utilização com discos de corte.

(Em alguns países europeus, ao utilizar um disco de diamante, a proteção comum pode ser utilizada. Siga os regulamentos de seu país.)

Para ferramenta com protetor de disco com parafuso de travamento

Monte a proteção do disco com as saliências na faixa da proteção do disco alinhadas com os entalhes na caixa de rolamento. Em seguida, gire a proteção do disco em um ângulo que possa proteger o operador de acordo com o trabalho. Certifique-se de apertar o parafuso com firmeza.

Para remover a proteção do disco, siga o inverso do procedimento de instalação.



Instalação ou remoção do disco com rebaixamento central ou disco de aleta

Acessório opcional

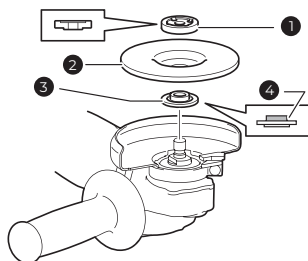


ATENÇÃO!

Ao usar um disco com rebaixamento central ou um disco de aleta, a proteção do disco deve ser instalada na ferramenta de forma que o lado fechado da proteção sempre aponte para o operador.

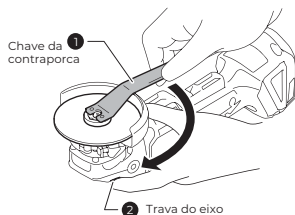
Certifique-se de que a peça de montagem do flange interno se encaixe perfeitamente no diâmetro interno do disco com rebaixamento central do disco de aleta. A montagem do flange interno no lado errado pode resultar em vibração perigosa.

Monte o flange interno no fuso. Certifique-se de encaixar a parte dentada do flange interno na parte reta, debaixo do fuso. Encaixe o disco com rebaixamento central/o disco de aleta no flange interno e parafuse a contraporca no fuso.



- ① Contraporca
- ② Disco com rebaixamento central
- ③ Flange Interno
- ④ Peça de montagem

Para apertar a contraporca, pressione a trava do fuso com firmeza para que este não gire e, em seguida, utilize a chave da porca de travamento e aperte-a firmemente no sentido horário.



Para remover o disco, siga o inverso do procedimento de instalação.

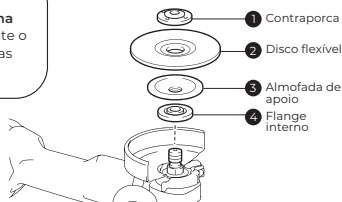
Instalando ou removendo o disco flexível

Acessório opcional



ATENÇÃO!

Sempre utilize a proteção fornecida no momento em que o disco flexível estiver na ferramenta. O disco pode se romper durante o uso, bem como a proteção ajuda a reduzir as chances de ferimentos pessoais.



Siga as instruções para a roda com rebaixamento central, mas também utilize a almofada de apoio sobre a roda. Consulte a ordem de montagem na página de acessórios deste manual.

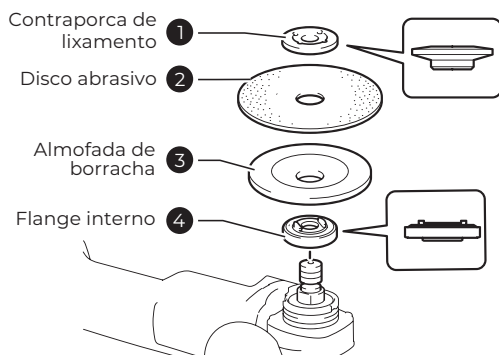
Instalando ou removendo o disco abrasivo

Acessório opcional

OBSERVAÇÃO!

Utilize os acessórios de lixadeira especificados neste manual. Eles devem ser adquiridos separadamente.

Para modelo de 100 mm (4")



1. Monte o flange interno no fuso.
2. Monte a almofada de borracha no fuso.
3. Encaixe o disco na almofada de borracha e aparafuse a contraporca de lixa no fuso.
4. Segure o fuso com a trava do eixo e aperte com firmeza a contraporca de travamento no sentido horário com a chave da contraporca.

Para remover o disco, siga o inverso do procedimento de instalação.

Para modelo de 115 mm (4-1/2") / 125mm (5")

Contraporca de
lixamento 1

1



Disco abrasivo 2

2



Almofada de
borracha 3

3



1. Monte a almofada de borracha no fuso.

2. Encaixe o disco na almofada de borracha e aparafuse a contraporca no fuso.

3. Segure o fuso com a trava do eixo e aperte com firmeza a contraporca de travamento no sentido horário com a chave da contraporca,

Para remover o disco, siga o inverso do procedimento de instalação.

OPERAÇÃO



ATENÇÃO!

Nunca deve ser necessário forçar a ferramenta. O peso da ferramenta aplica a pressão adequada. O tensionamento e a pressão excessiva podem causar quebra perigosa da roda.



SEMPRE substitua o disco, caso a ferramenta caia durante o esmerilhamento.



NUNCA bata ou acerte o disco de esmerilhamento ou o disco durante o trabalho.



Evite sacudir e prender o disco, especialmente ao trabalhar em cantos, arestas vivas etc. Isso pode causar perda de controle e recuo.



NUNCA utilize ferramentas com lâminas de corte para madeira e outras lâminas de serra. Essas lâminas, quando utilizadas em uma esmerilhadeira, frequentemente se chocam e causam perda de controle, levando a ferimentos pessoais.



CUIDADO!

Nunca ligue a ferramenta quando estiver em contato com a peça de trabalho, pois isso pode causar ferimentos ao operador.



Sempre use óculos de proteção ou proteção facial durante a operação.

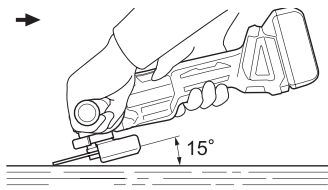


Após a operação, sempre desligue a ferramenta e espere até que o disco pare completamente, antes de deixar a ferramenta em repouso.



SEMPRE segure a ferramenta firmemente com uma mão sobre a carcaça e a outra na alça lateral.

Operação de esmerilhar e lixamento



Ligue a ferramenta e aplique o disco na peça de trabalho. Em geral, mantenha a borda do disco em um ângulo de aproximadamente 15° em relação à superfície da peça de trabalho.

Durante o período de esmerilhamento com um novo disco, não trabalhe a esmerilhadeira na direção de avanço ou ela poderá cortar a peça de trabalho. Durante o período de esmerilhamento com um novo disco, não trabalhe a esmerilhadeira na direção para a frente ou ela pode cortar a peça de trabalho.

Operação com disco de corte abrasivo/diamantada



ATENÇÃO!

Ao usar um disco de corte abrasivo/diamantado, certifique-se de utilizar apenas o protetor de disco especial projetado para utilização com discos de corte. (Em alguns países europeus, ao utilizar um disco de diamante, a proteção comum pode ser utilizada. Siga os regulamentos de seu país.).



NUNCA use um disco de corte para esmerilhação lateral.



NÃO “emperre” o disco nem aplique pressão excessiva. Não tente efetuar um corte excessivo. Forçar excessivamente o disco aumenta a carga e a suscetibilidade à torção ou ao emperramento do disco no corte, a possibilidade de recuo e a quebra do disco, bem como pode ocorrer superaquecimento do motor.



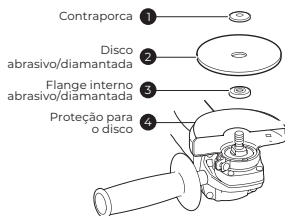
Não inicie a operação de corte na peça de trabalho. Deixe o disco atingir a velocidade máxima e, cuidadosamente, entre no corte movendo a ferramenta para a frente sobre a superfície da peça de trabalho. O disco pode emperrar, subir ou recuar, caso a ferramenta elétrica seja iniciada na peça de trabalho.



Durante as operações de corte, nunca mude o ângulo do disco. Aplicar pressão lateral no disco de corte (como no esmerilhamento) fará com que o disco se quebre e se rompa, provocando ferimentos graves.



Um disco diamantado deve ser operado perpendicularmente ao material que está sendo cortado.



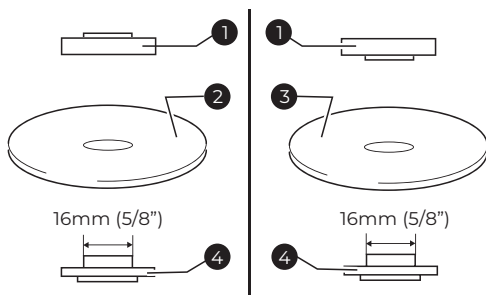
Quanto à instalação, siga as instruções para o disco com rebaixamento central.

A direção de montagem da contraporca e do flange interno varia de acordo com o tipo e a espessura do disco.

Consulte as seguintes figuras.

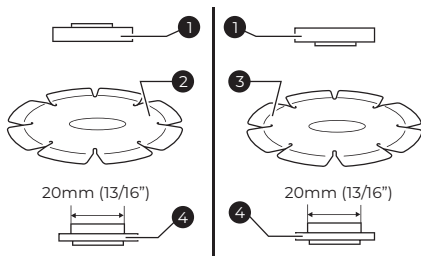
Para modelo de 100 mm (4")

Ao instalar o disco de corte abrasiva:



- ① Contraporca
- ② Disco de corte abrasiva (Mais fino que 4 mm (5/32"))
- ③ Disco de corte abrasiva (5/32" ou mais grosso)
- ④ Flange interno

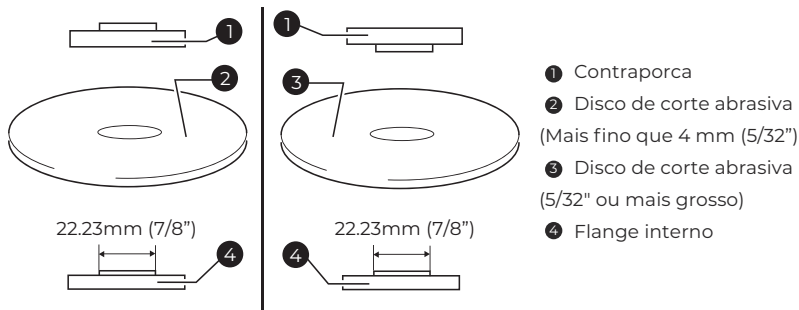
Ao instalar o disco de diamante:



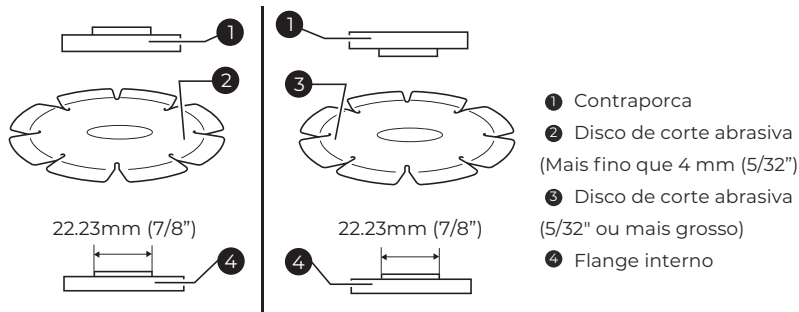
- ① Contraporca
- ② Disco de corte abrasiva (Mais fino que 4 mm (5/32"))
- ③ Disco de corte abrasiva (5/32" ou mais grosso)
- ④ Flange interno

Para modelo de 115 mm (4 -1/2H) / 125mm (5H)

Ao instalar o disco de corte abrasiva:



Ao instalar o disco de diamante:



Escova de aço tipo copo

Acessório opcional

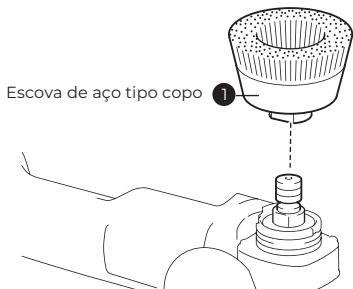


CUIDADO!

Verifique o funcionamento da escova passando a ferramenta sem carga, certificando-se de que ninguém esteja na frente ou na linha da escova.



NÃO utilize uma escova danificada ou desalinhada. O uso de uma escova danificada pode aumentar o potencial de ferimentos devido ao contato com os fios da escova quebrados.



Escova de aço tipo copo 1

Remova a bateria da ferramenta e coloque-a de cabeça para baixo, para facilitar o acesso ao eixo.

Remova todos os acessórios do fuso. Rosquear a escova de aço no fuso e aperte com a chave fornecida,

AVISO!

Evite aplicar muita pressão que pode causar dobras excessivas dos fios ao utilizar a escova.

Isso pode levar à quebra prematura.

Operação com escova de aço tipo copo

Acessório opcional



CUIDADO!

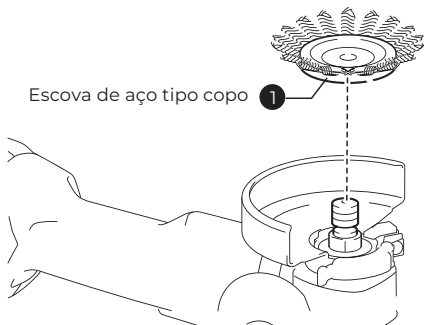
Verifique a operação da escova de aço girando a ferramenta sem carga, garantindo que ninguém esteja na frente ou na linha da escova de aço.



NÃO utilize uma escova de aço que esteja danificada ou desalinhada. O uso de uma escova de aço danificada pode aumentar o potencial de ferimentos pelo contato com fios quebrados.



SEMPRE utilize a proteção com escovas de aço, garantindo que o diâmetro do disco caiba ou entre dentro da proteção. O disco pode se romper durante o uso, bem como a proteção ajuda a reduzir as chances de ferimentos pessoais.



Escova de aço tipo copo 1

Remova a bateria da ferramenta e coloque-a de cabeça para baixo, para facilitar o acesso ao eixo,

Remova todos os acessórios do fuso. Coloque a escova no fuso e aperte com a chave adequada.

AVISO!

Evite aplicar muita pressão que pode causar dobras excessivas dos fios ao utilizar a escova de aço. Isso pode levar à quebra prematura.

MANUTENÇÃO



CUIDADO!

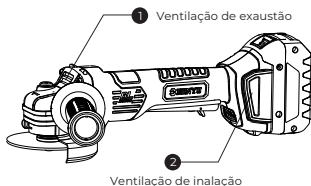
Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e a bateria removida antes de tentar realizar a inspeção ou a manutenção.

AVISO!

Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou similares. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

Limpeza da ventilação de ar

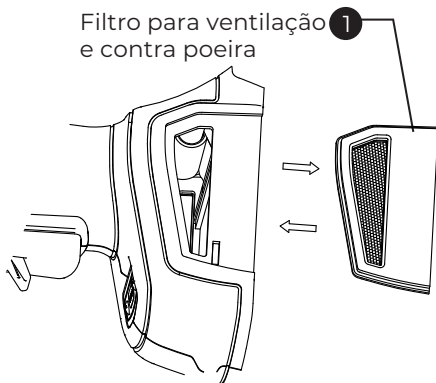
A ferramenta e suas saídas de ar devem ser mantidas limpas. Limpe regularmente as aberturas de ventilação da ferramenta ou sempre que as aberturas começarem a ficar obstruídas.



1 Ventilação de exaustão

2 Ventilação de inalação

Remova o filtro contra poeira da abertura de inalação e limpe-a para uma circulação de ar suave.



OBSERVAÇÃO!

Limpe o filtro contra poeira quando ela estiver obstruída com poeira ou corpos estranhos. Continuar a operação com um filtro contra poeira entupida pode danificar a ferramenta.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Hulter® garante ao usuário deste produto o serviço de assistência técnica, bem como mão-de-obra necessária para eventuais reparos de defeitos, devidamente constatados como sendo de fabricação pelo período da garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da emissão da nota fiscal pelo primeiro proprietário, desde que tenha sido observadas as orientações constantes no manual do usuário que acompanha o produto.

GARANTIA LEGAL

O Consumidor tem o prazo de 90 (noventa) dias, contados da emissão da nota fiscal de compra para reclamar de irregularidades (defeitos) aparentes, de fácil e imediata observação, como itens que constituam a parte externa, funcionamento adequado, ou qualquer outro acessível ao usuário.

A garantia só será conferida se houver apresentação da nota fiscal de compra.

CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA

1) Esta garantia abrange a substituição de peças ou produtos que apresentarem defeitos constatados como sendo de fabricação ou de mão de obra empregada na produção e montagem deste produto:

2) Os produtos **NÃO** serão cobertos pela garantia quando:

- Houver remoção ou adulteração da etiqueta com número de série ou rasura na nota fiscal de venda;
- Forem instalados ou utilizados em desacordo com o manual de instruções;
- Forem ligados em tensão diferente à qual são destinados;

Sofrerem mau uso, choques, pancadas, descuidos ou ainda alterações ou consertos feitos por entidades ou pessoas não credenciadas como assistente técnico Hulter.

- O defeito for causado por acidente ou má utilização.

A GARANTIA NÃO COBRE

- 1) Despesas com instalação do produto;
- 2) Produtos ou peças danificados por acidente de transporte ou manuseio, risco amassamentos ou efeitos da natureza/intempéries;
- 3) Mau funcionamento ou queima por problemas na rede elétrica;
- 4) Despesas com transporte, peças ou mão de obra para preparação do local de instalação.
- 5) Despesas de deslocamento do serviço autorizado quando e se o produto estiver fora do município sede do assistente técnico.

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) As despesas e eventuais problemas relacionados e consequentes a instalação de peças que não pertençam ao produto são de responsabilidade única e exclusiva do cliente;
- 2) A Hulter se reserva no direito de alterar sem aviso prévio características técnicas e estéticas dos produtos;
- 3) Chamada relacionadas a orientação de uso constantes no manual de instruções serão passíveis de cobrança do consumidor;
- 4) PARA SUA SEGURANÇA PRESERVE O MANUAL DE INSTRUÇÕES, CERTIFICADO DE GARANTIA E NOTA FISCAL DO PRODUTO.

ATENDIMENTO DE GARANTIAS HULTER

A garantia Hulter pode ser solicitada diretamente no ponto de venda do produto, lojas Dufrio ou distribuidor autorizado. A Hulter retornará o produto consertado, substituirá o mesmo ou ainda efetuará o reembolso do valor dentro do prazo legal de 30 dias, contados a partir da abertura da solicitação.

OBRIGADO POR ESCOLHER A HULTER



Em caso de dúvidas, entre em contato
conosco através de nossos canais
de atendimento:



Site | www.hulter.com.br
Assunto: Garantia / Pós-venda



E-mail | garantia@hulter.com.br



51 3076.8595