

HULTER®

MANUAL DE INSTRUÇÕES

FURADEIRA MARTELETE 800W 110V

HTIEHRH106110F
HTIEHRH106220F



SALVE ESTE MANUAL

Você precisará deste manual para obter instruções de segurança, procedimentos operacionais e garantia.

OBRIGADO POR ESCOLHER A HULTER

É com grande satisfação que damos as boas-vindas a você, nosso cliente, à experiência Hulter. Sua escolha pela Furadeira Martetele PRO Hulter representa mais do que a aquisição de um equipamento de alta performance — é um passo em direção à excelência, à segurança e à inovação no controle de fluidos industriais.

O **Furadeira Martetele PRO Hulter** foi desenvolvido com foco em robustez, precisão e confiabilidade. Entre suas principais características, destacam-se:

- Construção em liga de alta resistência, garantindo durabilidade mesmo em ambientes agressivos;
- Design modular, que facilita a instalação, manutenção e expansão do sistema;
- Válvulas de bloqueio e equalização integradas, otimizando o controle e a segurança operacional;
- Compatibilidade com múltiplos instrumentos de medição, oferecendo versatilidade para diferentes aplicações;
- Acabamento anticorrosivo, assegurando maior vida útil e desempenho constante;
- Testado sob rigorosos padrões de qualidade, com certificações que atestam sua confiabilidade técnica.

Na Hulter, acreditamos que cada detalhe importa. Por isso, a Furadeira Martetele PRO não é apenas um componente — é uma solução pensada para elevar o padrão da sua operação.

Se precisar de suporte técnico, materiais complementares ou tiver dúvidas sobre a instalação e uso do produto, nossa equipe está à disposição para ajudar.

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**

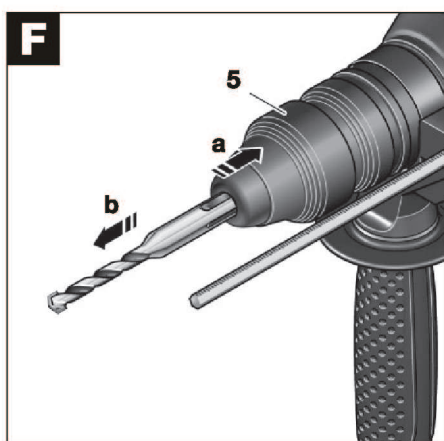
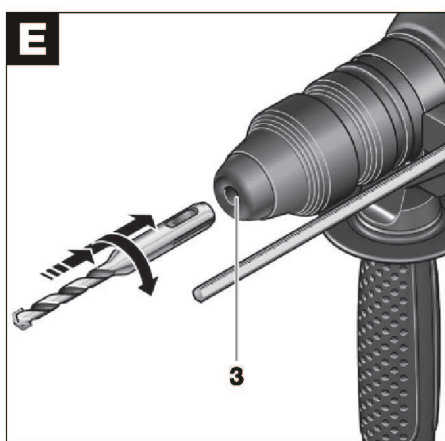
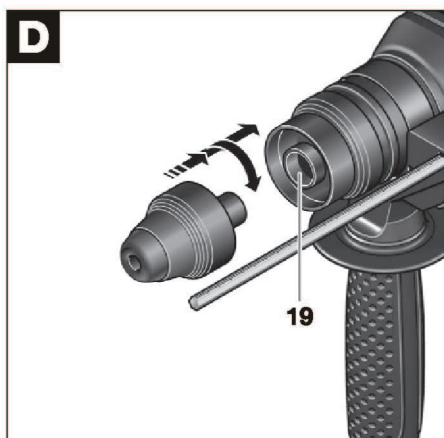
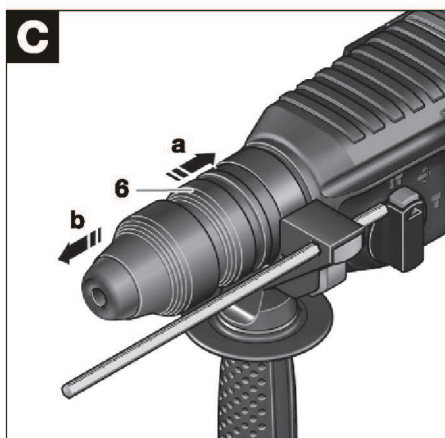
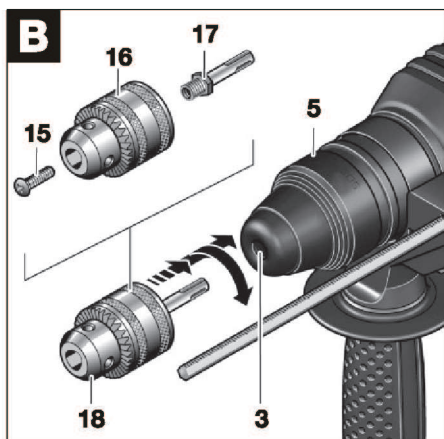
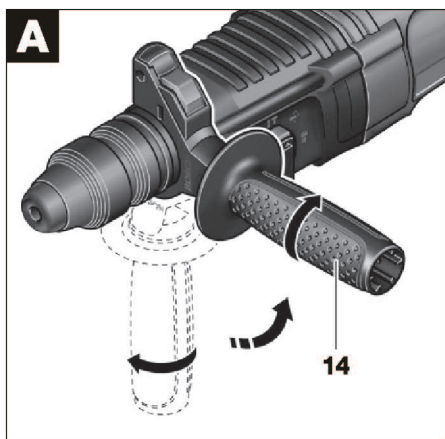


ATENÇÃO!

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

ÍNDICE

1. DESENHO TÉCNICO	4
2. REGRAS DE SEGURANÇA	5
3. ELEMENTOS DO PRODUTO	6
4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	6
5. LISTA DE PEÇAS	10
6. DESENHO TÉCNICO	11
7. CERTIFICADO DE GARANTIA	12



REGRAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS PARA MARTELOS DE PERFURAÇÃO

Sempre direcione o cabo para trás, longe da máquina .

Use detectores adequados para encontrar linhas de serviços públicos ocultas ou ligue para a empresa de serviços públicos local para obter assistência. O contato com linhas elétricas pode causar incêndio ou choque elétrico. Danificar uma linha de gás pode resultar em explosão. Penetrar em um cano de água causará danos materiais ou choque elétrico.

Opere a máquina apenas com o punho adicional T1.

Prenda a peça de trabalho. Uma peça de trabalho presa com dispositivos de fixação ou em um torno é mais segura do que quando segurada com a mão.

Coloque a máquina na porca/parafuso somente quando desligada.

Tenha cuidado ao aparafusar parafusos longos; perigo de escorregar.

Ao trabalhar, segure sempre a máquina firmemente com as duas mãos e mantenha uma postura segura.

Sempre desligue a máquina e espere até que ela pare antes de colocá-la no chão.

Nunca permita que crianças usem a máquina.

A Hulter só pode garantir o perfeito funcionamento da máquina se forem utilizados os acessórios originais a ela destinados.

EMBREAGEM DE SOBRECARGA

Se a broca ficar presa ou presa, o acionamento do fuso da broca é interrompido. Devido às forças que ocorrem como resultado, sempre segure a máquina com segurança com as duas mãos e mantenha uma postura firme.

Controle de velocidade	●
Rotação parar	—
Rotação direita/esquerda	—
Mandril troca rápida	●
Potência de entrada nominal	800 W
Taxa de impacto na rotação nominal	4000 por minuto
Energia de impacto por golpe	3.0 J
Velocidade nominal Rotação direita Rotação traseira	0-900 RPM —
Diâmetro do colar do fuso	50 mm
Diâmetro máximo Alvenaria (broca de coroa) Concreto Madeira Metal	68 mm 26 mm 30 mm 13 mm
Peso (sem acessórios) aproximado	3.2 Kg
Classe de proteção	□ / II

ELEMENTOS DO PRODUTO

Abra a página desdobrável com a ilustração da unidade e deixe-a aberta enquanto lê estas instruções de operação.

A numeração dos elementos da máquina refere-se à ilustração da máquina na página gráfica.

- 1 Bucha de aperto rápido
- 2 Mandril de troca rápida (SDS-plus)
- 3 Porta-ferramentas (SDS-plus)
- 4 Tampa de proteção contra poeira
- 5 Bucha de travamento
- 6 Anel de travamento do mandril de broca de troca rápida
- 7 Interruptor de rotação direita/esquerda
- 8 Botão bloqueio
- 9 Interruptor liga/desliga com função de controle de velocidade
- 10 Botão de desbloqueio
- 11 Interruptor de seleção do modo operacional
- 12 Botão na alça auxiliar
- 13 Batente de profundidade
- 14 Punho auxiliar
- 15 Parafuso para mandril de perfuração*
- 16 Mandril de broca
- 17 Adaptador SDS-plus para mandril de broca
- 18 Mandril de broca montado
- 19 Receptáculo do mandril de perfuração
- 20 Manga frontal do mandril de aperto rápido sem chave
- 21 Anel de fixação do mandril de aperto rápido
- 22 Parafuso de aperto da aspiração de pó anexo*
- 23 Batente de profundidade do acessório de extração de poeira
- 24 Tubo telescópico do acessório de extração de poeira
- 25 Parafuso alado do acessório de extração de poeira*
- 26 Tubo guia do acessório de extração de poeira
- 27 Aquecedor universal para pontas de chave de fenda

Nem todos os acessórios estão incluídos.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

PUNHO AUXILIAR (VER FIG. A)

Opere a máquina apenas com o punho adicional 14.

Girando o punho adicional 14 para uma posição confortável, é possível obter uma posição de trabalho sem fadiga e, portanto, segura.

Afrouxe o punho adicional 14 no sentido anti-horário e ajuste o punho para a posição de trabalho desejada. Certifique-se de que a cinta de fixação da alça auxiliar está localizada na ranhura destinada a ela na carcaça.

Em seguida, reaperte o punho adicional 14 girando no sentido horário.

SELEÇÃO DE MANDRIS E FERRAMENTAS

Para perfuração com martelo e cinzelamento, são necessárias ferramentas SDS-plus que são inseridas em um mandril de perfuração SDS-plus.

Para furar em aço ou madeira, aparafusar e cortar roscas, são utilizadas ferramentas sem SDS-plus (por exemplo, brocas com eixos cilíndricos). Para essas ferramentas, é necessário um mandril de broca de troca rápida sem chave ou de coroa dentada.

Não use ferramentas sem SDS-plus para furar com martelo ou cinzelar! Ferramentas sem SDS-plus e seus mandrils de perfuração são danificados por perfuração com martelo ou cinzelamento.

O mandril de troca rápida SDS-plus pode ser facilmente substituído pelo mandril de broca sem chave fornecido.

INSERINDO/SUBSTITUINDO O MANDRIL

Inserindo o mandril para trabalhar com ferramentas sem SDS-plus (**ver Fig. B**)

Para trabalhar com tools sem SDS-plus (e. g.. brocas com eixos cilíndricos), um mandril de broca adequado deve de usado.

Aparafuse o adaptador SDS-plus 17 (acessório) no mandril de coroa dentada 16.

Fixe o mandril com o parafuso 15.

Limpe o eixo do adaptador e lubrifique levemente a extremidade de inserção antes de inserir.

Insira o eixo do mandril de brocas montado 18 com um movimento de torção no porta-ferramentas 3 até ouvir o travamento.

O eixo do adaptador trava sozinho. Verifique o travamento puxando o mandril de brocas.

REMOVENDO O MANDRIL DE BROCA

Para remover o mandril de brocas 18, puxe a luva de chute 5 para trás, segure nesta posição e remova o mandril de brocas do porta-ferramentas.

REMOÇÃO DO MANDRIL DE TROCA RÁPIDA (VER FIG. C)

Puxe o anel de travamento do mandril de troca rápida 6 para o traseira (a), segure-o nesta posição e remova o rápido.

Troque o mandril do receptáculo do mandril (B).

Proteja o mandril de broca chango rápido de ficar sujo após a remoção.

MONTAGEM DO MANDRIL DE TROCA RÁPIDA (VER FIG. D)

Limpe o mandril de troca rápida antes de inserir e lubrifique levemente a extremidade de inserção.

Segure o mandril de troca rápida com a mão completa. Deslize o mandril de troca rápida de maneira torcida no receptáculo do mandril 19 até que um som correspondente possa ser ouvido distintamente.

O mandril de troca rápida trava sozinho. Verifique o travamento puxando o mandril de troca rápida.

INSERINDO/SUBSTITUINDO A FERRAMENTA

Ao trocar as ferramentas, certifique-se de que a tampa de proteção contra poeira 4 não esteja danificada

FERRAMENTAS SDS-PLUS

A ferramenta SDS-plus foi projetada para ser movida livremente. Isso causa excentricidade quando a máquina não está carregada. No entanto, a broca se centraliza automaticamente durante a operação. Isso não afeta a precisão da perfuração.

A ferramenta SDS-plus (ver Fig. D)

Coloque na troca rápida SDS-plus

mandril de brocas 2 (consulte Montar o mandril de troca rápida).

Limpe a ferramenta antes de inserir e lubrifique levemente a extremidade de inserção.

Insira a ferramenta com um movimento de torção no suporte da ferramenta 3 até travar.

A ferramenta trava sozinha. Verifique o travamento puxando a ferramenta.

Removendo as ferramentas SDS-plus (consulte a Fig. D)

Puxe a manga de bloqueio 5 para trás (a), segure-a nesta posição e retire a ferramenta do porta-ferramentas (b).

FERRAMENTAS SEM SDS-PLUS

Não use ferramentas sem SDS-plus para furar com martelo ou cinzelar! Ferramentas sem SDS-plus e seus mandris de perfuração são danificados por perfuração com martelo ou cinzelamento.

Inserindo a ferramenta (consulte a Fig. D).

Coloque no mandril de broca sem chave de troca rápida 1 (consulte

Inserir os mandris de troca rápida.

Segure o anel de retenção 21 do mandril de broca sem chave de troca rápida fixo. Abra o porta-ferramentas 3 largo o suficiente girando a luva frontal 20 para que a ferramenta possa ser inserida.

Continue segurando o anel de retenção 21 fixo e gire a manga frontal 20 na direção da seta até que um som de catraca possa ser ouvido distintamente.

Verifique o encaixe firme puxando a ferramenta.



NOTA

Depois de abrir o porta-ferramentas até o batente, o ruído de catraca pode ser audível no fechamento subsequente como resultado do design funcional e o porta-ferramentas não fecha. Neste caso, gire a manga frontal 20 uma vez oposta à direção da seta. O porta-ferramentas pode então ser fechado.

REMOÇÃO DA FERRAMENTA (VER FIG. H)

Segure o anel de retenção 21 do mandril de troca rápida sem chave fixo. Abra o porta-ferramentas girando a luva frontal 20 na direção da seta até que a ferramenta possa ser removida.

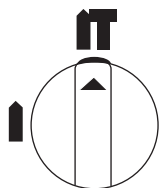
DEFINIR A PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO (VER FIG. ②)

Com o batente de profundidade 13, a profundidade de perfuração I desejada pode ser ajustada.

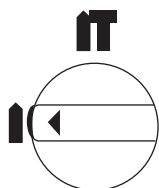
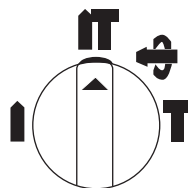
Pressione o botão 12 do punho adicional e insira o batente de profundidade no punho adicional 14 de modo que o lado ranhurado do batente de profundidade aponte para baixo.

Insira a ferramenta SDS-plus até o batente no porta-ferramentas 3. Caso contrário, a liberdade de movimento da ferramenta SDS pode levar a um ajuste incorreto da profundidade de perfuração.

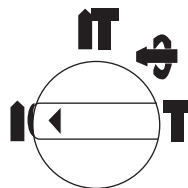
Puxe o batente de profundidade até que a distância entre a ponta da broca e a ponta do batente de profundidade corresponda à profundidade de perfuração desejada.



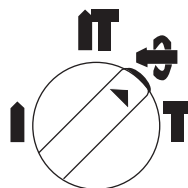
Para perfuração
com martelo em
concreto e pedra



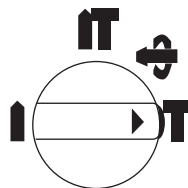
Para furar aço ou
madeira, para apertar
parafusos e cortar roscas



Para ajustar a posição
de cinzelamento
(Vario-Lock)



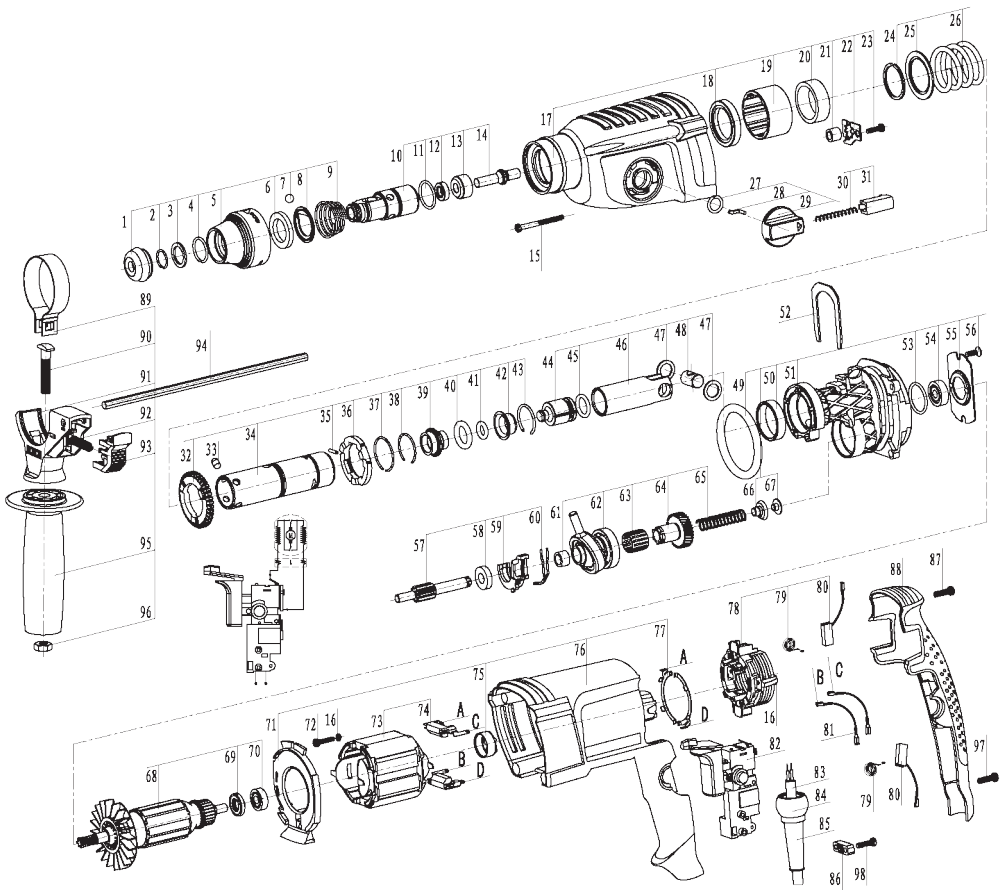
Para cinzelar



LISTA DE PEÇAS

1. Tampa de poeira
2. Mola de anel da tampa de poeira 14x1,5
3. Arruela para tampa de poeira 16x22x1
4. Mola de anel de tampa de poeira 19x2
5. Luva de travamento
6. Arruela para tampa de poeira 21x32x4
7. Bola de aço C7.14
8. Arruela ondulada de mola de anel
9. Parafuso em forma de torre
10. Tampa da broca
11. O-ring para tampa de furadeira 21.5x2
12. Retentor de óleo 8x16x5
13. Luva do fuso com posição limitada
14. Fuso
15. Parafuso auto-roscante ST4.1x45
16. Arruela M4 para mola
17. Tampa da cabeça
18. Retentor de óleo 30x41x7
19. Conjunto de puxar - impulso
20. Pino do rolo HK3012
21. Pino do rolo HK0709
22. Arruela nove tocas
23. Parafuso auto-roscante ST3.9x14
24. Mola de anel flate exterior do rotor
25. Arruela de manga de rotor 30x43x1.5
26. Mola da luva do rotor
27. O-ring seletor de modelo 11x2,5
28. Seletor de modelo núcleo de ferro
29. Botão seletor de modelo
30. Mola seletora de modelo 5,8x44
31. Botão vermelho do seletor de modelo
32. 40 tocas grande engrenagem
33. Bola posição-limitada da tampa da broca
34. Tampa da broca de conexão
35. Chave de posição 2,5x12
36. Anel de posição limitada
37. Mola de arame Stell 27,5x1,5
38. Conjuntos de fusos mola de posição limitada
39. Conjuntos de fusos
40. Conjuntos de fusos O-ring 16,2x4,5
41. O-ring de posição limitada 9x3,5
42. Cobertura de posição limitada
43. Mola de fio de aço dentro da luva do rotor
44. Pistão
45. Pistão O-ring 15x3
46. Cilindro
47. Arruela do cilindro
48. Chave do cilindro
49. Suporte O-ring 53x7
50. Luva do suporte
51. Suporte
52. Garfo de pressão de suporte
53. 609 bearing O-ring 23.8x22
54. 609 rolamento
55. 609 placa de pressão do rolamento
56. Parafuso M4x8
57. Médio-axial
58. 699 rolamento
59. Garfo seletor de modelo
60. Mola do garfo seletor de modelo
61. Pino HK0908
62. Rolamento de haste oscilante
63. Rolamento K15
64. 33 engrenagens inclinadas de tocas
65. Mola para ajuste de marcha
66. Assento da mola (plástico)
67. Arruela para posição limitada
68. Rotor
69. Arruela plástica para outra vez
70. 607 rolamento
71. Prancha contra o vento
72. Parafuso auto-roscante ST3.7x17
73. Estator
74. Discrição elétrica
75. Peça de mola
76. Concha
77. Peça de mola
78. Suporte de escova elétrica
79. Primavera
80. Escova elétrica
81. Linha de inserção do rotor 120mm
82. Interruptor
83. Cabo 2x0.75mm
84. Cobertura de posição limitada
85. Tampa do cabo
86. Placa de cale imprensa
87. ST4. 1x16 parafuso auto-roscante
88. Contracapa
89. Anel de aço do punho
90. Parafuso em T
91. Assento do punho
92. Mola de bloqueio de medidor de profundidade
93. Bloqueio de medidor de profundidade
94. Medidor de profundidade
95. Assistente de alça
96. Parafuso M8

DESENHO TÉCNICO



CERTIFICADO DE GARANTIA

TERMO DE GARANTIA – PRODUTOS HULTER

Pela lei, 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 **HULTER** fornece garantia comercial para o produto adquirido, de acordo com os prazos e condições abaixo estabelecidos:

1. PRAZO DA GARANTIA

1.1 O produto possui **garantia comercial total de 12 (doze) meses**, contados a partir da data de emissão da nota fiscal, com **troca imediata mediante comprovação de defeito de fabricação**.

1.2 Após esse período, será concedido mais **12 (doze) meses de garantia restrita a reparos**, realizados exclusivamente pela **Assistência Técnica Autorizada Hulter**.

1.3 A bateria do produto possui **garantia diferenciada de 18 (dezoito) meses, válida apenas para defeitos de fabricação**.

2. COBERTURA DA GARANTIA

2.1 A garantia cobre exclusivamente defeitos de **projeto, fabricação ou material**, devidamente constatados pelo setor técnico autorizado Hulter.

2.2 Durante o prazo de vigência, a Hulter compromete-se a reparar ou substituir peças defeituosas sem ônus ao consumidor.

2.3 Em caso de substituição, a peça ou produto defeituoso passará a ser de propriedade da Hulter.

3. EXCLUSÕES DE GARANTIA

A presente garantia não será válida nos seguintes casos:

- Uso inadequado ou em desacordo com as instruções do manual do produto.
- Danos causados por quedas, impactos, acidentes, transporte ou armazenamento incorreto.
- Manutenção ou reparos realizados por pessoas ou oficinas não autorizadas.
- Alterações, modificações ou adaptações no produto.
- Danos decorrentes de oxidação, corrosão, contato com líquidos, fogo ou agentes químicos.
- Desgaste natural de peças de consumo, como escovas de carvão, cabos, fusíveis e acessórios em geral.

4. CONDIÇÕES GERAIS

4.1 A garantia é válida somente em território nacional, mediante apresentação da **nota fiscal de compra**.

4.2 A Hulter não se responsabiliza por **custos de transporte, deslocamento ou remoção do produto** até a assistência técnica autorizada.

4.3 Este termo de garantia é complementar aos direitos legais do consumidor previstos pelo **Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078/1990)**.

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