

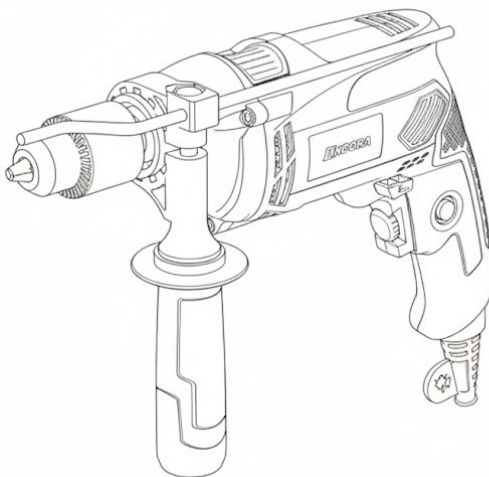
Manual de Instruções Original

FURADEIRA DE IMPACTO ***FRO-1310-V***



Artigo: FRO1310V00A1 / FRO1310V00A2

Atenção! O produto foi desenvolvido para ambas voltagens: 127 V ou 220 V ~ 50/60 Hz.
Verifique a voltagem antes de conectá-lo à tomada de energia elétrica.



The English version of this manual is available on our website.
La versión en español de este manual está disponible en nuestro sitio web.

ANCORA TOOLS

UTILIZAÇÃO ADEQUADA

A Furadeira de Impacto perfura materiais duros como concreto e alvenaria, além de madeira e metal. Combina rotação com golpes de impacto para facilitar a perfuração e pode operar sem impacto para madeira e metal ou com impacto para concreto e tijolos, sendo ideal para construção e reformas.

A utilização correta do equipamento é essencial para o desempenho seguro e eficiente, conforme especificado neste manual.

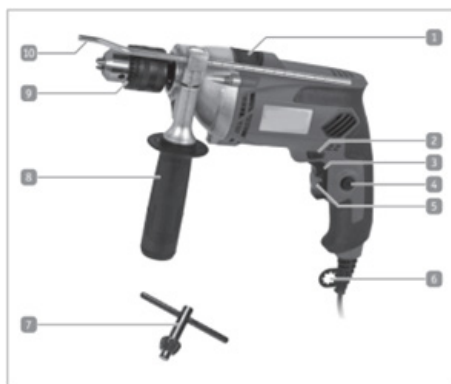
Itens:

- 1 Furadeira de Impacto
- 1 Empunhadura Auxiliar
- 1 Limitador de Profundidade
- 1 Chave de Mandril
- 1 Par Adicional de Escovas de Carvão
- 1 Manual de Instruções

FURADEIRA DE IMPACTO – FRO-1310-V



IDENTIFICAÇÃO



1. Seletor de perfuração/perfuração com impacto
2. Botão de reversão
3. Gatilho
4. Trava para funcionamento contínuo
5. Botão de ajuste para controle eletrônico de velocidade
6. Suporte para chave do mandril
7. Chave do mandril
8. Punho ajustável
9. Mandril
10. Limitador de profundidade

CÓDIGO	FRO1310V00A1	FRO1310V00A2
TENSÃO	127V	220V
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz
Potência	1.050 W	1.050 W
Velocidade (sem carga)	0 – 2.800 rpm	0 – 2.800 rpm
Mandril de metal	13 mm	13 mm
Perfuração em madeira	25 mm	25 mm
Perfuração em metal	13 mm	13 mm
Perfuração em concreto	16 mm	16 mm
Peso aproximado	1,54 kg	1,54 kg

SEGURANÇA

⚠ ATENÇÃO! Leia atentamente todas as instruções antes de utilizar o equipamento. O descumprimento das orientações abaixo pode causar choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

- Certifique-se de que a ferramenta esteja desligada antes de conectá-la à fonte de energia. O acionamento acidental pode causar acidentes.
- Utilize somente plugues compatíveis com as tomadas. Não modifique o plugue.
- Não puxe o cabo para desligar a ferramenta.
- Ao usar a ferramenta ao ar livre, utilize extensões específicas para uso externo.
- Evite roupas largas, acessórios ou cabelos soltos, pois podem ser puxados por partes móveis.
- Certifique-se de que a tensão da rede elétrica corresponde à indicada na ferramenta.

- Em caso de funcionamento anormal (ruídos, odores, superaquecimento), desligue a ferramenta imediatamente.
- Utilize apenas acessórios originais ou compatíveis recomendados pelo fabricante.
- Não permita o uso da ferramenta por pessoas não capacitadas.
- Ferramentas elétricas devem ser mantidas fora do alcance de crianças.
- Não exponha o equipamento à água ou chuva.
- Não subestime os riscos apenas por já estar acostumado à ferramenta. A confiança excessiva pode causar acidentes graves.

MANUTENÇÃO

Para garantir o desempenho e a durabilidade das suas ferramentas, é recomendável realizar manutenções periódicas.

- » Uso frequente/intensivo: manutenção recomendada entre 3 e 6 meses.
- » Uso moderado/ocasional: manutenção recomendada entre 6 e 12 meses.
- **Lubrificação:** aplicação e renovação de lubrificantes adequados para engrenagens, eixos e rolamentos.
- **Inspeção mecânica:** verificação e limpeza das engrenagens, eixos, rolamentos, carcaças e demais componentes mecânicos.
- **Inspeção elétrica:** avaliação do estado da bateria, carregador e motor para garantir o funcionamento correto.
- **Testes funcionais:** verificação da operação mecânica e elétrica da ferramenta para assegurar o desempenho esperado.

Limpeza

- Remova regularmente poeira e resíduos das entradas e saídas de ar da ferramenta.
- Mantenha os cabos limpos, secos e livres de óleo ou graxa para evitar danos e riscos elétricos.
- Utilize apenas sabão neutro e pano úmido para limpeza da ferramenta.
- **Atenção:** evite o uso de agentes químicos agressivos ou solventes que possam danificar componentes plásticos e partes isolantes da ferramenta.
- Nunca utilize solventes inflamáveis ou combustíveis próximos às ferramentas, para evitar risco de incêndio ou explosão.

MEIO AMBIENTE

- A máquina é acondicionada em embalagem protetora para evitar danos durante o transporte.
- A maioria dos materiais da embalagem é reciclável.
- Descarte os materiais de embalagem em locais apropriados para reciclagem.

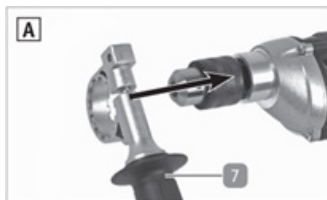


Advertências

O uso da ferramenta oferece riscos. Utilize sempre EPIs, luvas adequadas e mantenha-a fora do alcance de crianças e animais.

INSTRUÇÕES DE USO

Instalação / Remoção da Empunhadura Auxiliar (Fig. A)



A empunhadura auxiliar oferece maior controle ao utilizar a furadeira de impacto.

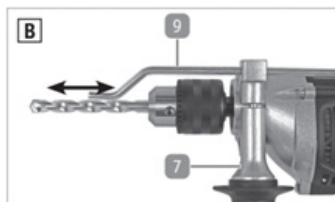
Montagem

1. Insira a empunhadura auxiliar (item 7) até o encaixe final na furadeira.
2. Ajuste a empunhadura para a posição mais confortável para sua aplicação.
3. Aperte a empunhadura auxiliar firmemente para evitar que se solte acidentalmente durante o uso.

Remoção

- Para remover, siga a mesma sequência acima, invertendo as ações.

Instalação / Remoção do Limitador de Profundidade (Fig. B)



O limitador de profundidade permite perfurar com comprimento pré-definido.

Instalação e Remoção das Fresas (Não fornecidas)

Seleção da fresa:

- HSS (Aço Rápido): indicado para materiais macios (madeira macia).
- HM (Metal Duro): indicado para materiais duros (madeira dura).

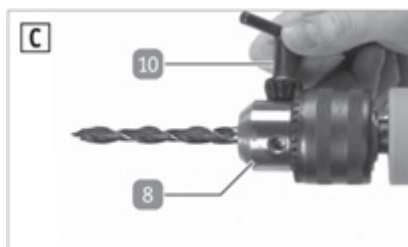
Inserção

1. Rosqueie a alça ajustável (item 7).
2. Insira o limitador de profundidade (item 9) na abertura da alça auxiliar até a profundidade desejada.
3. Aperte a alça ajustável para fixar.

Remoção

- Para remover, siga a mesma sequência acima, invertendo as ações.

Instalação / Remoção da Broca (Fig. C)



Aviso: coloque o botão de reversão (item 2) na posição central antes de realizar qualquer trabalho (troca de broca, manutenção etc.).

Cuidado: remova a chave do mandril após apertar. Nunca prenda a chave ao cabo ou à furadeira com cordão. Guarde-a no suporte localizado na extremidade da alça.

O mandril é projetado para brocas com diâmetro de 1,5 mm a 13 mm.

Instalação da Broca

1. Abra o mandril (item 8) o quanto necessário, inserindo a chave do mandril (item 10) em um dos três furos, girando no sentido anti-horário.
2. Insira a broca no mandril e aperte utilizando a chave.
3. Para realizar o aperto, insira a chave em cada furo do mandril, apertando uniformemente.

Remoção da Broca

- Para remover, siga a mesma sequência acima, invertendo as ações.

Uso da Furadeira de Impacto

Ligar e Desligar (Fig. D, E)



Operação Contínua

▪ Ligar:

1. Pressione o gatilho (item 3).
2. Em seguida, pressione o botão de trava (item 4) para manter a operação contínua.

▪ Desligar:

1. Pressione novamente o gatilho e solte-o.

Operação Normal

▪ Ligar:

- Pressione o gatilho.

▪ Desligar:

- Solte o gatilho.

Ajuste Eletrônico de Velocidade no Modo Contínuo (Fig. F)



Durante a operação contínua, é possível ajustar a velocidade da furadeira:

- Gire a seletor de controle de velocidade (item 5) para alterar a rotação.
- Aumentar a velocidade: gire em direção ao símbolo '+'.- Reduzir a velocidade: gire em direção ao símbolo '-'.-

Botão de reversão (Fig. G)



Importante: alterar o sentido de rotação somente quando a furadeira estiver desligada para evitar danos à engrenagem.

Você pode alterar a direção de rotação alterando a posição do botão de reversão. (item 2):

- **Posição R:** rotação para frente (Forward).
- **Posição L:** rotação reversa (Reverse).
- **Posição central:** bloqueio do gatilho.

Seleção de Função (Fig. H)



Importante: o seletor de modo de perfuração (item 1) deve ser movimentado somente quando o motor estiver desligado.

▪ **Perfuração:**

Para perfurar madeira, aço e materiais semelhantes.

▪ **Perfuração com Impacto:**

Para perfuração em concreto, pedras e materiais similares.

Certifique-se de que o seletor de modo de perfuração esteja travado na posição correta antes de iniciar o trabalho.

Utilize broca para alvenaria apenas na posição de perfuração com impacto.

Perfuração (Fig. H)



1. Escolha uma broca adequada para a aplicação e insira-a na ferramenta conforme descrito no capítulo "Instalação / Remoção da Broca".
2. Para selecionar a função de perfuração, deslize o seletor de modo (item 1) na direção do símbolo de perfuração até que ele se encaixe.
3. Posicione a broca corretamente no local desejado.
4. Pressione o gatilho (item 11) para iniciar a perfuração.

Perfuração com Impacto (Fig. I)



- 1.** Escolha uma broca adequada para a aplicação e insira-a na ferramenta conforme descrito no capítulo “Instalação / Remoção da Broca”.
- 2.** Para selecionar a função de perfuração com impacto, deslize o seletor de modo (item 1) na direção do símbolo de impacto até que ele se encaixe.
- 3.** Posicione a broca corretamente no local desejado.
- 4.** Pressione o gatilho para iniciar a perfuração.

Dicas para Perfuração em Metal

- Faça uma marcação no local desejado utilizando um punção de centro.
- Sempre fixe a chapa metálica com um dispositivo de fixação adequado.
- Ao perfurar chapas finas, coloque um pedaço de madeira por baixo para evitar deformações.
- Utilize apenas brocas espirais HSS bem afiadas.
- Para furos de grande diâmetro, faça primeiro um furo guia com uma broca menor.

Dicas para Perfuração em Madeira

- Faça uma marcação no local desejado usando punção ou prego.
- Coloque um pedaço de madeira de descarte sob a peça ou perfure dos dois lados para evitar lascas na saída do furo.

NOTA

As especificações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Importado no Brasil por:

CNPJ: 67.647.412/0003-50

Distribuído no Brasil por:

CNPJ: 61.277.313/0001-86

Encomenda de peças para reposição

Para solicitar peças de reposição, informe os seguintes dados:

- Modelo do equipamento
- Código do equipamento
- Número de identificação do equipamento (Versão)
- Código da peça para reposição

Para mais informações, reporte de falhas ou dificuldades no uso do produto, entre em contato conosco por meio do site: **www.ancoratools.com.br**

**Conectividade**

Se o seu produto possui tecnologia Bluetooth, Wi-Fi ou outros recursos de conexão, acesse: **www.ancoratools.com.br/ancoraconnect**

CERTIFICADO DE GARANTIA**Prezado(a) cliente,**

A Âncora Tools, inscrita no CNPJ/MF sob Nº: 61.277.313/0001-86, I.E. 714.221.942.114, concede:

(I) Exclusivamente no território brasileiro, garantia contratual, complementar à legal, conforme previsto no artigo 50 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), aos produtos por ela comercializados pelo período complementar de 270 (duzentos e setenta) dias, contados exclusivamente a partir da data do término da garantia legal de 90 (noventa) dias, prevista no artigo 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), essa última contada a partir da data da compra (data de emissão da Nota Fiscal ou do Cupom Fiscal), e desde que este produto tenha sido montado, utilizado conforme as orientações contidas no Manual de Instruções que acompanha o produto, considerando ainda que o produto tenha sido utilizado de forma adequada, dentro dos limites e categoria para qual foi projetado.

II) Para validar a elegibilidade do seu produto e estender a garantia por mais 1 (um) ano, é necessário registrar o produto e as demais informações no site **www.ancoratools.com.br/servicos**, no prazo de até 30 (trinta) dias a contar da data de emissão da Nota Fiscal.

(III) Para o canal Locação, a garantia é limitada a 6 (seis) meses.

(IV) Assistência técnica, assim compreendida a mão de obra e a substituição de peças, gratuita para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação, exclusivamente dentro do prazo acima e somente no território brasileiro.

Para acionamento da garantia, é indispensável apresentar:

- Nota Fiscal ou Cupom Fiscal original, sem emendas, adulterações ou rasuras.
- Este Certificado de Garantia.

Informações sobre Assistência Técnica Credenciada Âncora Tools:

Para dúvidas, entre em contato: **posvendas@ancoratools.com.br**

Atendimento:

- Segunda a sexta, exceto feriados, em horário comercial.

NOTA COMPLEMENTAR – GARANTIA DO MOTOR BRUSHLESS

Caso o seu produto seja equipado com Motor Brushless, tiver a identificação para tal e fizer parte das linhas “PROFISSIONAL”, “PERFORMANCE” ou “HIGH PERFORMANCE”, fica estabelecido para este a garantia de 15 (quinze) anos, contada a partir da data da compra (data de emissão da Nota Fiscal ou do Cupom Fiscal), exclusivamente para o motor e terá vigência contados na forma e condições previstas neste Certificado de Garantia e desde que efetuado o registro do produto conforme item II deste documento. Tal garantia cobre exclusivamente defeitos de fabricação, considerando falhas identificáveis, dependendo do estado de preservação em que se apresenta o produto.

Ressalva-se que a garantia geral do produto, abrangendo os demais componentes, partes e acessórios, permanece limitada aos prazos e condições anteriormente estabelecidos neste instrumento, não se estendendo o prazo especial acima mencionado a quaisquer outros itens ou conjuntos que compõem o produto.

A GARANTIA NÃO COBRE:

- Remoção e transporte do produto para análise ou conserto.
- Despesas de deslocamento do técnico até o local do equipamento.
- Desempenho insatisfatório decorrente de instalação em rede elétrica inadequada ou falhas na montagem/instalação.

- Defeitos ou danos causados por queda, agentes químicos, água, mau uso, adulteração, ou eventos fortuitos (raios, excesso de umidade, calor etc.).
- Alterações ou adaptações que modifiquem a configuração original do produto.
- Instalação de itens não oficiais ou incompatíveis que prejudiquem o funcionamento.
- Danos por uso inadequado em desacordo com o manual de instruções.
- Reparos realizados por mão de obra não autorizada pelo fabricante.
- Defeitos ou danos causados por oxidação devido ao desgaste natural em regiões litorâneas ou por derramamento de líquidos.

CONDIÇÕES QUE ANULAM A GARANTIA:

- Mau uso, instalação ou utilização fora das recomendações do manual.
- Violação dos lacres do produto; sinais de abertura, ajuste, conserto, destravamento; quedas, batidas ou pancadas; modificações no circuito por pessoa não autorizada; adulteração da identificação do produto ou da nota fiscal.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface.

ÂNCORA GROUP

www.ancoratools.com.br

