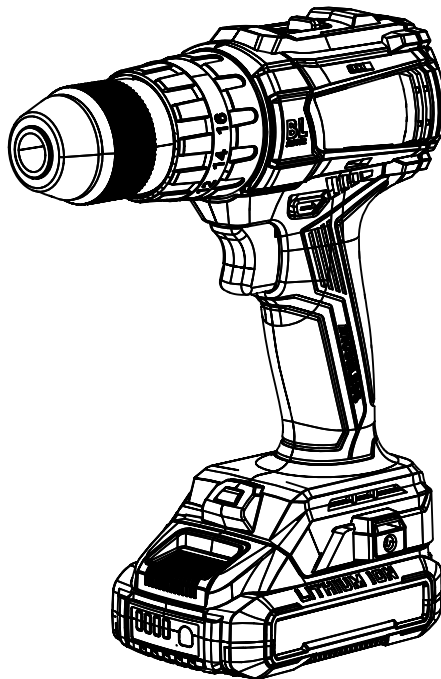


Manual de Instruções Original

PARAFUSADEIRA/FURADEIRA DE IMPACTO BRUSHLESS PFM-5020-I



Artigo: PFM5020I00AB



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 **Parafusadeira/Furadeira de Impacto Brushless a Bateria** foi projetada para operações de aperto e desaperto de parafusos, perfuração em materiais como madeira, metal e plástico, bem como perfuração com impacto em superfícies de alvenaria, desde que equipada com o acessório apropriado.

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

Itens:

- 1 Parafusadeira / Furadeira de Impacto Brushless
- 1 Clipe de Cinto
- 1 Manual de Instruções

PARAFUSADEIRA / FURADEIRA DE IMPACTO BRUSHLESS PFM-5020-I



IMPORTANTE

Itens **SOLO** não acompanham bateria

IDENTIFICAÇÃO



1. Mandril de aperto rápido
2. Anel de ajuste de torque
3. Seletor de função
4. Alavanca seletora de velocidade mecânica
5. Gatilho
6. Botão reversão
7. Punho emborrachado
8. LED de iluminação
9. Botão de desengate da bateria
10. Bateria
11. Clipe de cinto
12. Parafuso

ESPECIFICAÇÕES

Código	PFM5020I00AB	
Capacidade de perfuração	Concreto	13 mm
	Metal	13 mm
	Madeira	35 mm
Velocidade sem carga	Velocidade 1	0 - 500 rpm
	Velocidade 2	0 - 1.700 rpm
Impactos por minuto	Velocidade 1	0 - 7.500 ipm
	Velocidade 2	0 - 25.500 ipm
Torque		50 N.m
Ajuste de torque		16+3
Mandril		13 mm
Dimensão (sem bateria)		185 mm
Tensão		20 V d.c. Max*
Peso aproximado (sem bateria)		1,1 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 manuseá-la, transportá-la ou conectá-la à bateria. O acionamento involuntário pode causar acidentes.
- Utilize apenas carregadores exclusivos, fornecidos pela Âncora tools. Carregadores incompatíveis podem gerar riscos de incêndio ou explosão.
- Utilize somente baterias exclusivas, fornecidas pela Âncora tools. O uso de baterias inadequadas pode causar riscos à segurança do usuário.
- Verifique se a tensão da rede elétrica corresponde à indicada na placa do carregador.
- Em caso de funcionamento anormal (ruídos, odores, superaquecimento), desligue a ferramenta imediatamente.
- Utilize apenas acessórios compatíveis ou recomendados pelo fabricante.
- Não permita o uso da ferramenta por pessoas não capacitadas.
- Ferramentas elétricas devem ser mantidas fora do alcance de crianças.

- Ferramentas elétricas devem ser mantidas fora do alcance de crianças.
- Não exponha o equipamento à água ou chuva.
- Nunca carregue a bateria por longos períodos em ambientes expostos à luz solar direta, pois isso pode causar aquecimento excessivo, aumentando o risco de acidentes.
- Armazene a ferramenta, a bateria e o carregador em locais secos, com temperatura entre 0 °C e 40 °C.

SEGURANÇA E CUIDADOS COM A BATERIA

- **Não exponha as baterias ao fogo**, pois há risco de explosão.
- Quando danificadas ou submetidas a condições extremas de uso e temperatura, as baterias podem vaziar líquido corrosivo:
 - » Se o líquido entrar em contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão.
 - » Se o líquido entrar em contato com os olhos, enxágue-os com água limpa por pelo menos 10 minutos e procure atendimento médico imediatamente.
- Quando a bateria não estiver na ferramenta ou no carregador, para evitar curto-circuito, mantenha-a longe de objetos metálicos como pregos, parafusos, chaves, entre outros.
- **Não utilize o carregador se ele estiver danificado**; leve-o a uma assistência técnica autorizada para verificação.
- **Não utilize baterias danificadas**; substitua-as imediatamente.
- Não desmonte o carregador ou a bateria.

PROCEDIMENTO PARA USO INICIAL DA BATERIA

Para garantir vida útil prolongada e desempenho ideal:

ATENÇÃO!

A bateria estará parcialmente carregada, com isso, siga as instruções abaixo.

- 1º** Use a bateria nova até sua descarga completa, sem recarregá-la.
- 2º** Em seguida, carregue a bateria até obter carga completa.
- 3º** Repita os passos acima de 3 a 5 vezes, para atingir a capacidade nominal da bateria.

ATENÇÃO!

- A) O carregador fornecido é exclusivo para a bateria Âncora Tools. Não o utilize com outras marcas e modelos.
- B) Caso a bateria não atinja um bom desempenho nas primeiras utilizações, não se preocupe, pois isso é comum. A capacidade total da bateria será atingida após alguns ciclos completos de carga e descarga.
- C) Se a luz indicadora de carga piscar alternadamente nas cores verde e vermelha, significa que há um problema no carregamento da bateria. Verifique se os terminais estão limpos e se a bateria não está danificada ou desgastada.

DICAS PARA AUMENTAR A VIDA ÚTIL DA BATERIA

1. Carregue a bateria em temperatura ambiente, entre 10 °C e 40 °C.
2. Não armazene a bateria totalmente descarregada por longos períodos, pois isso pode comprometer sua capacidade e dificultar o carregamento futuro.
3. Caso a bateria permaneça sem uso por mais de 6 meses, realize uma carga completa para preservar sua vida útil.
4. Descarte correto: leve baterias usadas a uma assistência técnica autorizada ou a um ponto de coleta certificado para reciclagem.

INSTRUÇÕES DO CARREGAMENTO DA BATERIA

- O carregador bivolt possui seleção automática de voltagem para redes elétricas de 100 V a 240 V, 50/60 Hz.
- Conecte o cabo do carregador à tomada da rede elétrica e a outra extremidade à entrada DC localizada na bateria.

INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DA BATERIA:

⚠ ATENÇÃO:



- Sempre desligue a ferramenta antes de instalar ou remover a bateria.
- Segure a ferramenta e a bateria firmemente ao instalar ou remover a bateria.

» 1. Botão de desengate da bateria

» 2. Bateria

Caso não segure firmemente a ferramenta e a bateria, pode ocorrer de ambas escaparem das mãos, causando danos ao equipamento como um todo, além de possíveis ferimentos pessoais.

- **Remoção da bateria:** para remover a bateria, deslize-a para fora da ferramenta enquanto pressiona o botão de desengate localizado na parte frontal da bateria.
- **Instalação da bateria:** Para instalar a bateria, alinhe a bateria no encaixe da carcaça da ferramenta e deslize-a até a posição correta.

Deslize até o final, até ouvir um leve “clique”, **indicando que a bateria está travada corretamente no lugar.**

⚠ ATENÇÃO 1: certifique-se de inserir a bateria completamente. Caso contrário, ela poderá cair acidentalmente da ferramenta, causando ferimentos em você ou em pessoas ao redor.

⚠ ATENÇÃO: não force a instalação da bateria. Se a bateria **não deslizar facilmente**, ela **não está sendo inserida corretamente**.

Sistema de Proteção da Ferramenta / Bateria

O equipamento conta com um sistema de proteção para a ferramenta e a bateria, que desliga automaticamente para prolongar a vida útil de ambos os componentes.

A ferramenta será desligada automaticamente durante o uso se o equipamento ou a bateria estiverem em uma das seguintes condições:

» **Proteção contra sobrecarga:** essa proteção é ativada quando a ferramenta é operada de forma que consome **uma corrente alta**.

Nessa situação: **desligue a ferramenta** imediatamente, **interrompa a aplicação** que causou a sobrecarga. Após isso, **ligue a ferramenta novamente** para retomar o funcionamento.

» **Proteção contra superaquecimento:** quando a ferramenta **superaquece**, ela é **desligada automaticamente** e a **luz de trabalho começa a piscar**.

Nessa situação: deixe a ferramenta e a bateria **esfriarem completamente** antes de ligá-la novamente.



» **Proteção contra descarga excessiva:** essa proteção é ativada quando a **capacidade restante da bateria fica muito baixa**.

Nessa situação: **remova a bateria da ferramenta e coloque-a para recarregar**.

INDICADOR DA CAPACIDADE DA BATERIA

Pressione o **botão de verificação** na bateria para visualizar o nível de carga. As luzes indicadoras acenderão por alguns segundos.

- » **1. Luzes indicadoras do nível de carga**
- » **2. Botão de verificação**

Níveis de carga

LUZES INDICADORAS	NÍVEL DE CARGA:
4 luzes acesas	75% a 100%
3 luzes acesas	50% a 75%
2 luzes acesas	25% a 50%
1 luz acesa	10% a 25%

Carregamento de bateria

CAPACIDADE	2.0Ah	4.0Ah	5.0Ah
Potência Wh	40 Wh	80 Wh	100 Wh
Potência Máxima	600 w	1.200 w	1.500 w
Tempo de carga CAM-2420	50 min	100 min	130 min
Tempo de carga CAM-3020	40 min	80 min	100 min

LUZES INDICADORAS		SIGNIFICADO/INFORMAÇÃO
Vermelho	Verde	
Piscando	Apagada	Proteção contra superaquecimento Quando a luz vermelha está piscando e a luz verde está apagada, significa que o dispositivo está em modo de proteção devido ao superaquecimento. É necessário retirar a bateria e aguardar o resfriamento para carregá-la.
		Em processo de carregamento Quando a luz vermelha permanece acesa e a luz verde está apagada, indica que o dispositivo está em processo de carregamento. Não desconecte até que a carga esteja completa.
Acesa	Apagada	

Apagada	Acesa	Carregamento finalizado
		Quando a luz vermelha está apagada e a luz verde está acesa, significa que a bateria está totalmente carregada e pronta para uso.
Piscando	Piscando	Placa eletrônica / Célula danificada
		Quando ambas as luzes piscam simultaneamente, indica que há um problema ou falha na bateria. Recomenda-se entrar em contato com uma assistência técnica autorizada.

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 dos contatos da bateria e da ferramenta:** remoção de sujeiras ou oxidações que possam comprometer a transmissão de energia.

Limpeza

- Remova regularmente **poeira e resíduos** das entradas e saídas de ar da ferramenta e do carregador.
- Mantenha o **cabo do carregador limpo, seco e livre de óleo ou graxa** para evitar danos e riscos elétricos.

- Utilize **apenas sabão neutro e pano úmido** para limpeza da ferramenta, bateria e carregador.

Atenção: Evite o uso de **agentes químicos agressivos** ou **solventes** que possam danificar componentes plásticos e partes isolantes da ferramenta, bateria ou carregador.

» Nunca utilize **solventes inflamáveis ou combustíveis** próximo 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.

AÇÃO DO GATILHO

⚠ ATENÇÃO 1: antes de instalar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho funciona corretamente e retorna à posição **“DESLIGADO”** ao soltá-lo.

Para ligar a ferramenta, basta pressionar o gatilho. A velocidade da ferramenta aumenta conforme a pressão aplicada ao gatilho. Solte o gatilho para desligar a ferramenta.

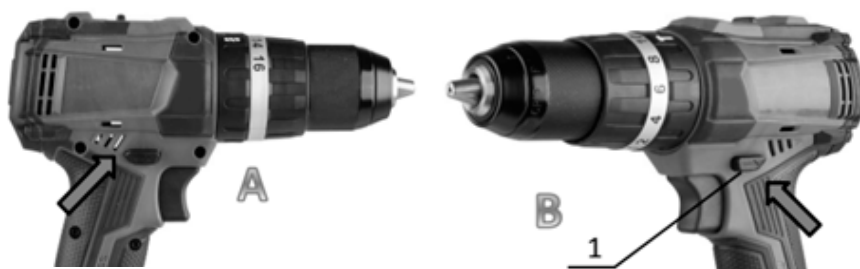


» **1. Gatilho**

BOTÃO REVERSÃO

Esta ferramenta possui um **botão de reversão** para alterar o sentido de rotação. Observação: antes de pressionar o gatilho, mova a alavanca de reversão para um dos lados da ferramenta.

Quando a alavanca de reversão estiver na posição neutra, o gatilho não poderá ser acionado.



» 1. Botão de reversão

⚠ CUIDADO 1: sempre verifique o **sentido de rotação** antes de iniciar a operação.

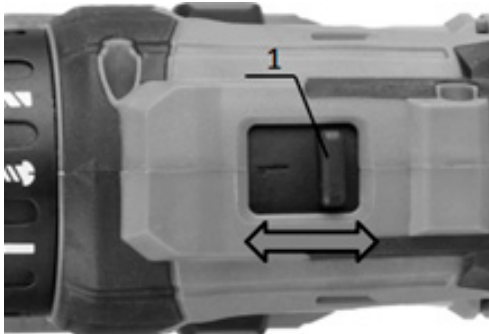
⚠ CUIDADO 2: sempre altere o sentido de rotação **depois que o equipamento parar completamente**. Mudar o sentido de rotação com o equipamento em funcionamento pode danificá-lo.

⚠ CUIDADO 3: quando não estiver utilizando a ferramenta, mantenha sempre o botão de reversão **na posição neutra**.

ALAVANCA SELETORA DE VELOCIDADE MECÂNICA

⚠ CUIDADO: sempre encaixe a alavanca seletora de velocidade na posição correta. Operar a ferramenta com a alavanca seletora de velocidade posicionada entre a velocidade "1" e a "2", pode ocasionar o desgaste prematuro da caixa de engrenagem.

⚠ ATENÇÃO: nunca altere a velocidade mecânica enquanto a ferramenta estiver em funcionamento.



» **1. Alavanca seletora de velocidade mecânica**

NÍVEL	VELOCIDADE	TORQUE	APLICÁVEL A:
1	Baixa	Alto	Operação que exige mais força
2	Alta	Baixo	Operação que exige menos força

Para alterar a velocidade mecânica, solte o gatilho da ferramenta e empurre a alavanca seletora de velocidade na posição desejada. Certifique-se de que a alavanca esteja na posição correta antes do uso.

Se a velocidade da ferramenta diminuir durante a operação em alta velocidade (2), altere a alavanca para a velocidade baixa “com maior torque” (1) e reinicie a operação.

⚠ CUIDADO 1: sempre ajuste corretamente o seletor na função desejada.

⚠ CUIDADO 2: ao mudar a posição de  para outros modos, pode haver uma leve dificuldade para girar o seletor de função. Neste caso, acione a ferramenta por um segundo na posição , solte o gatilho e gire o seletor de função para a posição desejada.

Esta ferramenta possui **três funções de trabalho:**

- **Perfuração sem impacto** 
- **Perfuração com impacto** 
- **Parafusamento** 



- » **1. Seletor de função**
- » **2. Identificações**
- » **3. Seta indicadora**

Selecione a função adequada ao seu trabalho.

Gire o **seletor de função** alinhando-o com a seta no corpo da ferramenta.

AJUSTE DO TORQUE DE APERTO

O **torque de aperto** pode ser ajustado em **16 níveis** girando o **anel de ajuste de torque**. Alinhe as graduações de torque com a **seta** no corpo da ferramenta.



- » **1. Seletor de função**
- » **2. Anel de ajuste de torque**
- » **3. Graduações**
- » **4. Seta indicadora**

O **torque mínimo** de aperto se refere ao número 1 e o **torque máximo** ao número 16. Antes da aplicação, realize um teste no material para determinar **qual nível de torque** é necessário para a aplicação.

MONTAGEM

⚠ **ATENÇÃO:** certifique-se de que a ferramenta esteja desligada e remova a bateria antes de realizar qualquer ajuste.

Instalação / Remoção do acessório

Gire o mandril no sentido **horário** para abrir as **castanhas do mandril**.

Insira o acessório.

Gire o **mandril no sentido anti-horário** para **apertar as castanhas do mandril e fixar o acessório**.

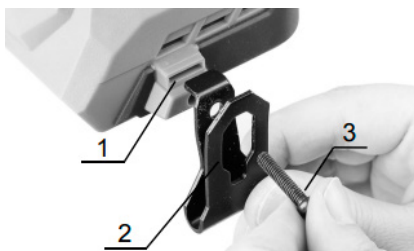


- » 1. Mandril de aperto rápido
- » 2. Gire para fechar o mandril
- » 3. Gire para abrir o mandril

Para remover o acessório, repita os passos acima, de forma inversa.

INSTALAÇÃO DO CLIPE DE CINTO

O **clipe de cinto** é prático para **pendurar a ferramenta** durante o uso.



- » 1. Encaixe da carcaça
- » 2. Clipe de cinto
- » 3. Parafuso

O clipe é útil para pendurar a ferramenta. Ele pode ser instalado no lado esquerdo da ferramenta. Para instalá-lo, insira o clipe no guia da carcaça e depois fixe-o com o parafuso.

OPERAÇÃO

⚠ **CUIDADO:** quando a **velocidade diminuir excessivamente**, devido a um sobre-esforço, reduza a carga ou pare a **ferramenta** para evitar **danos**.

OPERAÇÕES DE PARAFUSAMENTO

⚠ **CUIDADO 1:** ajuste o nível de torque adequado para o trabalho.

⚠ **CUIDADO 2:** certifique-se de que o bit esteja encaixado **diretamente na cabeça do parafuso**, caso contrário, o **parafuso** e/ou o **bit** poderão ser danificados.

Coloque o bit na cabeça do **parafuso** e aplique uma **pressão na ferramenta**. Pressione o gatilho suavemente para obter uma velocidade baixa, e depois aumente a velocidade gradualmente.

Solte o **gatilho** assim que a **embreagem da máquina atuar**.

OBSERVAÇÃO: ao parafusar em madeira, faça um **furo guia** com **2/3 do diâmetro do parafuso**.

Isso facilitará o parafusamento e **previne fissuras na peça de trabalho**.

OPERAÇÃO DE PERFURAÇÃO COM IMPACTO

Primeiro, gire o seletor de função para que a **seta no corpo da ferramenta** aponte para a marcação 

Utilize uma **broca de widea**.

Posicione a broca no **local desejado** para realizar o furo e, em seguida, **pressione o gatilho**.

Não é necessário forçar a ferramenta para realizar essa aplicação.

1. **Posicione a broca** no local desejado do furo e **pressione o gatilho**.
2. **Não force a ferramenta** — uma leve pressão proporciona os melhores resultados.
3. **Mantenha a ferramenta firme e alinhada**, evitando que deslize do ponto de perfuração.
4. Se o **furo ficar obstruído com detritos**, **não aumente a pressão**, deixe a ferramenta funcionar em **marcha lenta (sem carga)** e **retire parcialmente a broca do furo** para liberar os detritos.
5. **Repita esse procedimento algumas vezes** até que o furo esteja limpo e a **perfuração normal possa ser retomada**.

OPERAÇÃO DE PERFURAÇÃO SEM IMPACTO

Primeiro, gire o seletor de função para que a seta no corpo da ferramenta aponte para a marcação .

- **Perfuração em madeira:** os melhores resultados são obtidos com **brocas para madeira equipadas com parafuso guia**.

O **parafuso guia** facilita a perfuração ao **puxar a broca para dentro da peça de trabalho**.

- **Perfuração em metais:** para evitar que a broca **escorregue ao iniciar um furo**, faça uma **marcação com punção** no ponto a ser perfurado. Coloque a **ponta da broca** na marcação e inicie a perfuração.

Use **óleo de corte** ao perfurar metais, **exceto ferro e latão**, que devem ser perfurados **a seco**.

 **CUIDADO 1:** pressionar excessivamente a ferramenta **não acelera a perfuração**. Pressão excessiva pode **danificar a ponta da broca**, **reduzir o desempenho da ferramenta** e **encurtar sua vida útil**.

 **CUIDADO 2:** sempre **fixe as peças de trabalho** em uma morsa ou **dispositivo similar de fixação**.

 **CUIDADO 3:** se a ferramenta for operada continuamente até que a **bateria** se esgote, **deixe a ferramenta descansar por 15 minutos** antes de iniciar a operação com a nova bateria.

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 blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ÂNCORA GROUP

www.ancoratools.com.br

