

Manual de Instruções Original

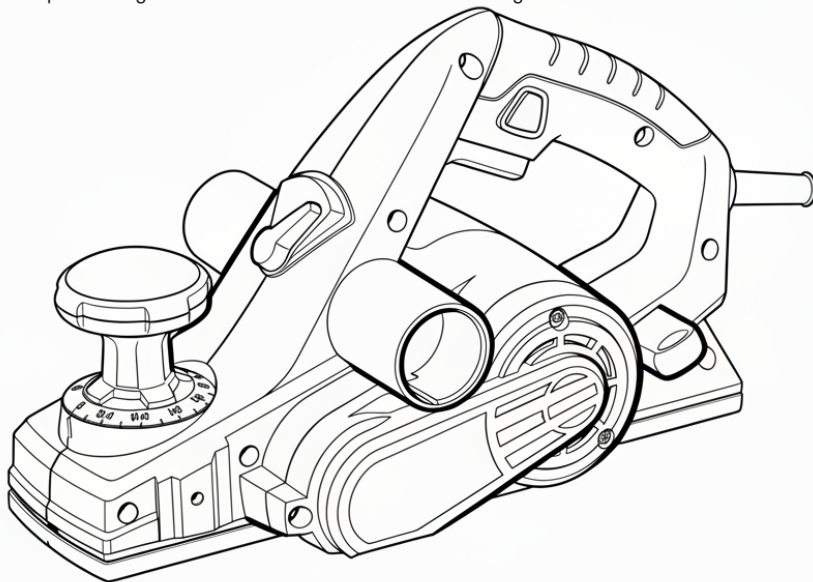
PLAINA

PLO-0375



Artigo: PLO0375000A1 / PLO0375000A2

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

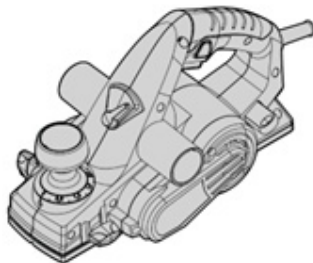
A **Plaina Manual** é uma ferramenta elétrica projetada para desbaste, nivelamento e acabamento em superfícies de madeira. Ideal para marcenaria, carpintaria e ajustes em peças, portas e móveis, garantindo potência contínua e alta precisão.

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

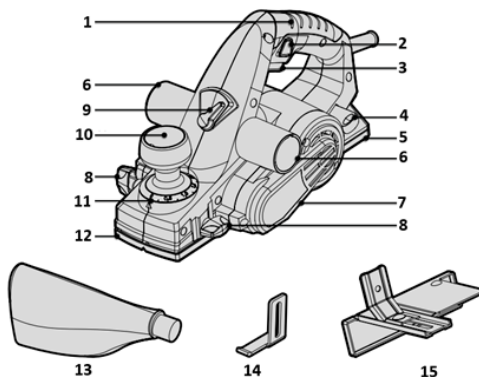
Itens:

- 1 Plaina Manual
- 1 Coletor de Pó
- 1 Chave
- 1 Guia Paralela
- 1 Limitador de Profundidade
- 1 Manual de Instruções

PLAINA MANUAL PLO-0375



IDENTIFICAÇÃO



- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Punho emborrachado | 9. Chave seletora de extração |
| 2. Botão de trava do gatilho | 10. Botão de ajuste de profundidade |
| 3. Gatilho | 11. Escala |
| 4. Suporte da chave | 12. Base móvel |
| 5. Base fixa | 13. Coletor de pó |
| 6. Saídas de resíduos | 14. Limitador de profundidade |
| 7. Tapa da correia | 15. Guia paralela |
| 8. Parafusos de fixação | |

ESPECIFICAÇÕES

Código	PLO0375000A1	PLO0375000A2
Tensão	127 V	220 V
Potência	750 W	750 W
Frequência	~50/60 Hz	~50/60 Hz
Velocidade (sem carga)	17.000 rpm	17.000 rpm
Capacidade de Corte (Largura)	82 mm	82 mm
Capacidade de Corte (Profundidade)	2 – 3 mm	2 – 3 mm
Profundidade de Rebaixo	18 mm	18 mm
Peso aproximado	3 kg	3 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 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.



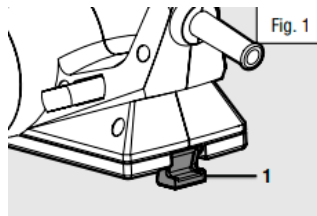
Advertências

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

INSTRUÇÕES DE USO

O suporte de segurança (Fig. 1 - 1), localizado na parte traseira da plaina, desce para evitar que a lâmina entre em contato com a superfície de trabalho quando a ferramenta não está em uso.

Esse suporte foi projetado para levantar automaticamente quando a parte traseira da plaina ultrapassa a borda inicial da peça.

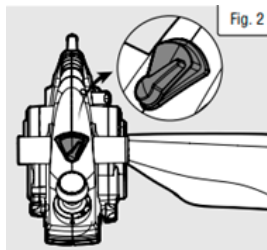


CONEXÃO DO COLETOR DE PÓ

Os resíduos de madeira podem ser direcionados para qualquer lado da ferramenta, conforme a necessidade. Ajuste a chave seletora de extração (Fig. 2) para o lado desejado.

Se preferir, instale o coletor de pó deslizando o bocal na saída de resíduos correspondente. Para melhor eficiência, esvazie o saco quando estiver pela metade, garantindo fluxo de ar adequado.

Também é possível conectar a plaina a um sistema de extração de pó por meio do bocal de saída de resíduos. Adaptadores de mangueira (não inclusos) podem ser necessários, dependendo do diâmetro da mangueira.



ATENÇÃO: os resíduos podem obstruir a saída de resíduos ao cortar madeira úmida. Nunca coloque o dedo dentro do dispositivo.

Para limpar, utilize um pedaço de madeira ou haste, somente quando a lâmina estiver completamente parada e a ferramenta desconectada da fonte de energia.

LIGAR E DESLIGAR A FERRAMENTA

A plaina está equipada com um botão de segurança do gatilho (Fig. 3 - 1) para evitar acionamentos acidentais.

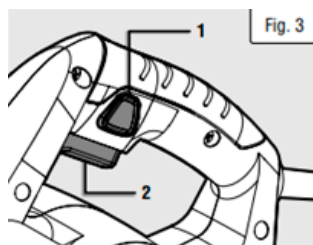
1. Para ligar a plaina:

Pressione o botão de segurança do gatilho (Fig. 3 - 1).

Em seguida, pressione o gatilho (Fig. 3 - 2).

2. Para desligar:

Solte o gatilho.



OPERAÇÃO

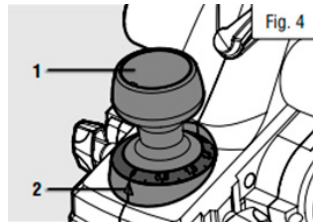
AJUSTE DA PROFUNDIDADE DE CORTE

A profundidade de corte da plaina é determinada pela diferença de altura entre a base móvel e a lâmina de corte.

O botão de ajuste de profundidade movimenta a base móvel, regulando o quanto a lâmina ficará exposta, o que define a quantidade de material a ser removido.

Para ajustar a profundidade de corte:

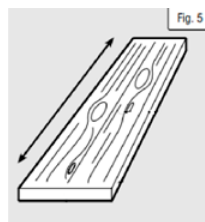
1. Gire o botão de ajuste de profundidade (Fig. 4 - 1) até que a seta indicadora (Fig. 4 - 2) se alinhe com a profundidade desejada na escala.
2. Gire no sentido horário para um corte mais profundo.
3. Gire no sentido anti-horário para um corte mais raso.

**NOTA IMPORTANTE**

- O rebaixo mínimo é de 1/128" (0,2 mm).
- A profundidade máxima de corte da plaina é 1/8" (3 mm).
- Quanto maior a quantidade de material removida em uma única passada, menor qualidade terá o acabamento.
- A profundidade ideal depende do tipo de madeira da peça.
- Para melhor desempenho, recomenda-se uma profundidade máxima de 1/64" (0,4 mm) por passada.
- Faça várias passadas progressivas de 1/64" ou menos, até atingir a profundidade desejada.
- Para determinar com precisão a profundidade, teste em uma peça de madeira semelhante e ajuste conforme necessário.

DICAS SOBRE A DIREÇÃO DAS FIBRAS DA MADEIRA

- Sempre trabalhe no sentido das fibras da madeira (Fig. 5).
Você pode plainar as faces e as bordas laterais, mas NUNCA plainar as extremidades. Caso contrário, a peça pode lascar ou se romper dentro da plaina, causando sérios danos e risco de acidente.
- Ao trabalhar nas faces e bordas laterais, sempre siga a direção das fibras.
- Não trabalhe perpendicular às fibras, pois isso também pode causar lascas e ruptura da peça.



⚠️ Aviso de segurança: trabalhar contra ou perpendicular às fibras aumenta o risco de acidentes e compromete a qualidade do acabamento.

DETERMINANDO A VELOCIDADE DE AVANÇO

A velocidade correta de avanço depende do tipo de material e da profundidade do corte.

- Mover a plaina muito rápido pode resultar em acabamento ruim e danificar as lâminas ou o equipamento.
- Mover muito devagar pode causar queima ou marcas na superfície.

Dica: antes de iniciar o trabalho, faça testes em uma peça de madeira semelhante para ajustar a velocidade e a profundidade ideais.

OPERANDO A PLAINA

1. Fixe a peça de trabalho em uma superfície estável.
 2. Segure a plaina firmemente com as duas mãos. Apoie a base móvel sobre a superfície da peça, garantindo que as lâminas não toquem a madeira antes do acionamento.
 3. Ligue a ferramenta e aguarde até que as lâminas atinjam a velocidade máxima.
 4. Deslize a plaina suavemente para frente, seguindo a direção das fibras da madeira.
 - Aplique pressão na parte frontal no início do corte.
 - Aplique pressão na parte traseira ao finalizar a passada.
 5. Empurre a plaina além da borda da peça, sem incliná-la para baixo.
- Desligue a ferramenta e aguarde a parada completa das lâminas antes de apoiá-la.

NOTA:

A velocidade de avanço e a profundidade do corte determinam a qualidade do acabamento:

- **Maior profundidade** - rebaixo mais rápido, acabamento mais bruto.
- **Menor profundidade** - acabamento mais fino e uniforme.

CUIDADO: o motor poderá parar se a ferramenta for usada de forma incorreta ou sobrecarregada.

Para evitar possíveis danos:

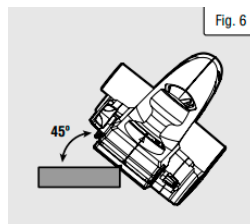
- Reduza a pressão (velocidade de avanço).
- Diminua a profundidade do corte quando perceber que o motor está sendo forçado.

FAZENDO UM REBAIXO EM CHANFRO

O sulco em “V” na base móvel permite rebaixar chanfros de forma rápida e fácil.

Certifique-se de que a peça esteja fixada em uma plataforma estável.

1. Segure a plaina firmemente com as duas mãos. Alinhe o sulco em “V” da base móvel da plaina com a quina da peça (Fig. 6). Certifique-se de que as lâminas não estejam tocando a peça. Coloque peso sobre o botão de ajuste de profundidade para que o sulco em “V” fique absolutamente plano na borda a ser chanfrada.
2. Ligue a ferramenta e aguarde as lâminas atingirem a velocidade máxima.
3. Empurre a plaina para frente, ao longo do veio da madeira, mantendo pressão constante sobre a sapata frontal.
4. Desligue a ferramenta e aguarde a parada completa das lâminas antes de apoiá-la.

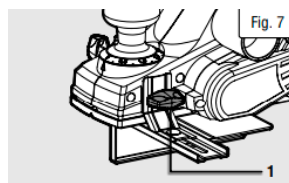


⚠ ATENÇÃO: Para evitar ferimentos causados por partidas acidentais, sempre se certifique de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da fonte de energia antes de realizar qualquer ajuste na plaina.

UTILIZANDO A GUIA PARALELA PARA REBAIXO

A guia paralela assegura que a plaina se desloque alinhada à borda da peça, garantindo um rebaixo reto na largura desejada. Esse recurso é útil para aplainar bordas de portas, guarnições e tábuas. Para fixar a guia paralela:

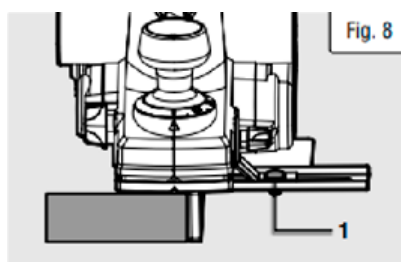
1. Desconecte a plaina da fonte de energia.
2. Fixe a guia paralela no lado esquerdo da plaina utilizando o parafuso de fixação (Fig. 7 - 1).



3. Afrouxe o parafuso de fixação (Fig. 8 - 1) da guia paralela e deslize-a para ajustar a largura do rebaixo desejada, indicada pela régua. Aperte o parafuso de fixação.

NOTA: para garantir um rebaixo em esquadro, meça a parte frontal e traseira da guia e utilize um esquadro para confirmar que a guia está alinhada corretamente.

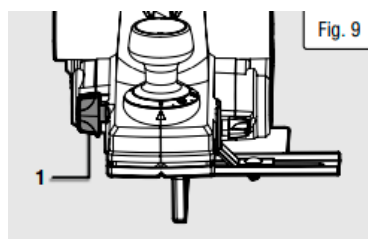
4. Apoie a base móvel sobre a superfície da peça e posicione a guia firmemente contra a borda. (Fig. 8).



UTILIZANDO A GUIA DE PROFUNDIDADE PARA REBAIXO

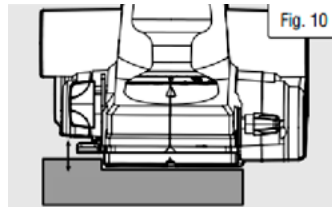
A guia de rebaixo permite criar um rebaixo em forma de degrau na borda ou na face da peça, facilitando a união entre componentes. A profundidade do rebaixo pode ser ajustada entre 0 e 18 mm acima da base da plaina.

- 1.** Desconecte a plaina da fonte de energia.
- 2.** Fixe a guia de profundidade para rebaixo no lado direito da plaina utilizando o parafuso de fixação (Fig. 9 - 1). Posicione o guia na altura desejada, alinhando-a com a marca de indicação de profundidade na carcaça lateral. Aperte o parafuso firmemente.



3. Se desejar, utilize a guia paralela em conjunto com a guia de profundidade para criar um rebaixo reto.

4. Faça múltiplas passadas progressivas até atingir a profundidade total. A profundidade necessária é alcançada quando o guia de profundidade estiver nivelado com a seção não aplainada da peça, no lado direito da ferramenta (Fig. 10).



AJUSTES

Para evitar ferimentos causados por partidas acidentais, sempre se certifique de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da fonte de energia antes de fazer ajustes ou instalar/remover lâminas.

▪ **ATENÇÃO 1:** As lâminas da plaina são extremamente afiadas e suscetíveis a danos. Use luvas de proteção e manuseie-as com cautela para prevenir acidentes e preservar a integridade das lâminas.

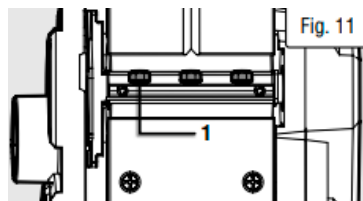
▪ **ATENÇÃO 2:** Não tente afiar nem reutilizar lâminas reafiadas, use somente lâminas específicas para este modelo. Lâminas inadequadas podem não se fixar corretamente no suporte, causando vibrações e comprometendo o desempenho.

A condição das lâminas influencia diretamente a precisão do corte. Observe a qualidade do corte para avaliar o estado das lâminas. Lâminas desgastadas ou lascadas rasgam as fibras da madeira, geram superfícies ásperas e levantam os grãos.

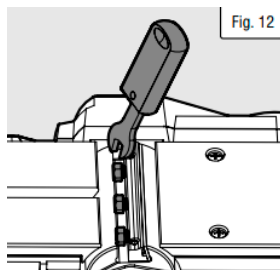
NOTA: as lâminas desta plaina são reversíveis e devem sempre ser invertidas ou substituídas em pares combinados. Lâminas desbalanceadas podem causar vibração e mau funcionamento, além de reduzir a vida útil da ferramenta.

PASSO A PASSO PARA TROCA OU REVERSÃO DAS LÂMINAS

1. Desconecte a plaina da fonte de energia. Ajuste a profundidade de corte para 0.
2. Coloque a plaina sobre uma superfície segura e vire-a de cabeça para baixo. Gire cuidadosamente o cabeçote para expor os parafusos de fixação (Fig. 11 - 1).

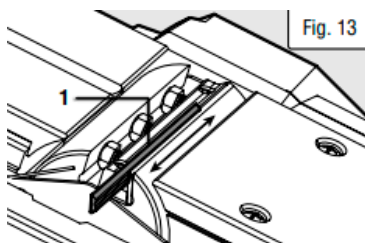


3. Desaperte os três parafusos de fixação usando a chave de lâmina localizada na parte traseira da plaina (Fig. 12).



CUIDADO: o cabeçote pode girar durante a troca das lâminas; portanto, evite tocar na lâmina com as mãos. Se o parafuso estiver difícil de soltar, aperte-o levemente antes de tentar afrouxá-lo novamente.

4. Segure o cabeçote no lugar e deslize cuidadosamente a lâmina (Fig. 13 - 1) para fora, em direção ao lado do protetor. Você também pode usar um bloco de madeira para empurrar a lâmina para fora do cabeçote.

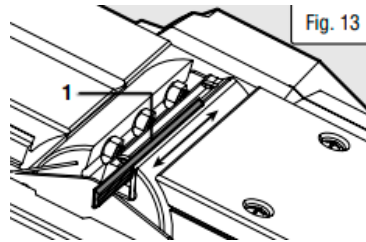


5. Limpe todos os cavacos ou sujeiras no cabeçote e na lâmina utilizando uma escova macia ou ar comprimido de baixa pressão.

6. Cada lâmina da plaina possui duas arestas de corte e pode ser invertida quando uma delas estiver sem corte.

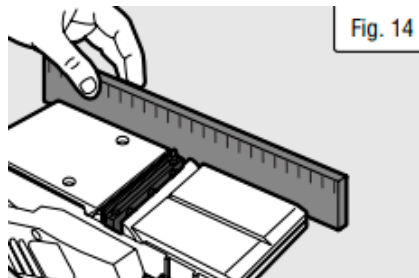
- Se uma aresta estiver sem corte, inverta a lâmina.
- Se ambas as arestas estiverem sem corte, remova a lâmina antiga e substitua por uma nova.

7. Insira a lâmina com o lado afiado voltado para cima no suporte do cabeçote (Fig. 13).



NOTA: o lado plano da lâmina deve estar voltado para a frente da plaina e o lado com ranhuras deve estar voltado para a parte traseira da plaina.

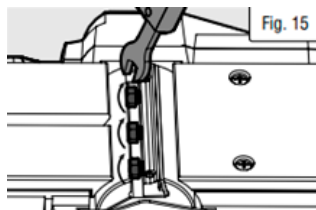
8. Para garantir um corte uniforme, a lâmina deve estar alinhada com a borda externa das sapatas frontal e traseira. Coloque uma régua ao longo da borda externa das bases (Fig. 14). Deslize a lâmina da plaina até tocar a régua, de modo que fique alinhada com a borda externa das bases.



9. As lâminas devem ser montadas de forma que a aresta de corte esteja absolutamente nivelada (paralela à superfície da base fixa). Verifique se ambas as extremidades da lâmina sobressaem igualmente do suporte de lâmina do cabeçote.

NOTA: a superfície aplainada ficará áspera e irregular se as lâminas não estiverem devidamente ajustadas ou fixadas com firmeza.

10. Aperte os parafusos de fixação utilizando a chave de lâmina, garantindo que os três parafusos sejam apertados de maneira uniforme (Fig. 15).



11. Repita os passos 2 a 10 para instalar/trocar a segunda lâmina.

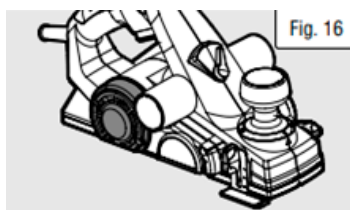
É importante inverter ou substituir as duas lâminas ao mesmo tempo para que fiquem balanceadas entre si. Ambas devem estar ajustadas no mesmo nível e alinhamento, caso contrário, a superfície aplainada ficará áspera e irregular.

MANUTENÇÃO

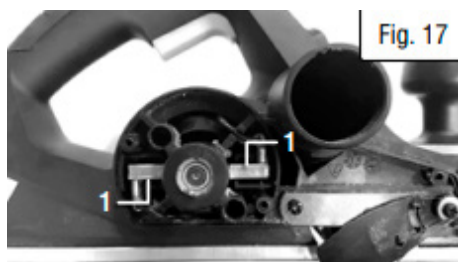
ESCOVAS DE CARVÃO

Para manter a máxima eficiência do motor, recomendamos trocar as escovas de carvão a cada 60 horas de operação. Utilize apenas escovas originais, projetadas especificamente para sua ferramenta. Para inspecionar ou substituir as escovas de carvão:

- 1.** Retire os parafusos e abra a tampa do motor no lado direito (Fig. 16).



- 2.** Retire cuidadosamente as duas escovas de carvão (Fig. 17 - 1) usando um alicate e substitua por novas.



3. Recoloque a tampa do motor e fixe com os parafusos.

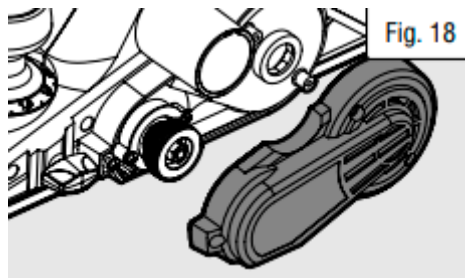
LUBRIFICAÇÃO DA FERRAMENTA

Sua ferramenta foi devidamente lubrificada e está pronta para uso. Os rolamentos da plaina são permanentemente protegidos e lubrificados, não necessitando de manutenção adicional.

CORREIA DE TRANSMISSÃO

Inspecione a correia de transmissão a cada 60 horas de uso. Se a correia apresentar sinais de ressecamento, rachaduras, rasgos ou desalinhamento, deve ser substituída. Para substituir a correia:

- Desparafuse e abra a tampa da correia no lado esquerdo (Fig. 18).



- Instale a nova correia e recoloque a tampa.

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.

This image shows a single 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

