Philco

MANUAL DE INSTRUÇÕES

TUPIA PTU01



Philco

PARABÉNS PELA ESCOLHA DE MAIS UM PRODUTO DE NOSSA LINHA!

Para garantir o melhor desempenho de seu produto, **o usuário deve ler atentamente as instruções a seguir.** Recomenda-se não jogar fora este Manual de Instruções. Ele deve ser guardado para eventuais consultas.

O APARELHO DESTINA-SE SOMENTE PARA USO DOMÉSTICO

⚠ ATENÇÃO

É comum que aparelhos elétricos novos liberem uma leve fumaça ou gases durante as primeiras vezes em que eles forem utilizados. Isso acontece em virtude do aquecimento dos materiais e dos componentes usados na manufatura do aparelho. É normal e não indica a existência de defeitos no aparelho.



Para ter acesso ao manual digital (em PDF) acesse o QR Code ou entre em contato com o SAC em horário comercial
SAC PHILCO: (47) 3431-0499

RECOMENDAÇÕES

Os símbolos no Manual de Instruções, estão interpretados como descritos à seguir:

Nota: Recomendações sobre o funcionamento, para melhor utilização.

Importante / Aviso: Recomendações que garantem a segurança do usuário

Dica: Conselhos para utilização e melhor funcionamento.

Atenção / Cuidado: Práticas que podem resultar em acidentes ou riscos.

⚠ AVISO

Qualquer serviço de manutenção ou de reparos só deverá ser efetuado por um técnico credenciado. Não tentar consertar o produto por conta própria.

• Antes da primeira utilização, é aconselhável ler este Manual atentamente e guardá-lo para futuras referências.
• Se o cordão está danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, Assistência Técnica Autorizada ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.
• Para evitar acidentes, manter o material da embalagem fora do alcance de crianças, após desembalar o aparelho.
• Para se proteger contra o choque elétrico, o usuário não poderá mergulhar o cordão elétrico nem o plugue em água ou em outro líquido.
• Siga as instruções de manutenção especificadas no manual.

1) Segurança na área de trabalho
a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desordenadas e escuras provocam acidentes.
b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar poeira ou fumaça.
c) Mantenha crianças e espectadores afastados enquanto estiver operando uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.

2) Segurança elétrica
a) Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use nenhum plugue adaptador com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque.
b) Evite o contato do corpo com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e geladeiras. Existe um risco aumentado de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
c) Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou umidade. A água que entra na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
d) Não abuse do fio. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
e) Ao usar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use 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.

3) Segurança pessoal
a) Fique atento, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.
b) Use equipamento de segurança. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de segurança como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva usados em condições apropriadas reduzirão lesões pessoais
c) Evite partida acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectá-lo. Carregar ferramentas elétricas com os dedos no interruptor ou conectar ferramentas elétricas que têm o interruptor pode provocar acidentes.
d) Remova qualquer chave ou chave de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave inglesa ou uma chave deixada presa a uma parte rotativa de uma ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.
e) Não exagere. Mantenha os pés e o equilíbrio adequados o tempo todo. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

f) Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha cabelos, roupas e luvas afastados de peças móveis. Roupas folgadas, jóias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.
g) Se houver dispositivos para a conexão de instalações de extração e coleta de poeira, verifique se estão conectados e usados corretamente. O uso desses dispositivos pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

4) Uso e cuidado da ferramenta elétrica
a) 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 taxa para a qual foi projetada.
b) Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
c) Desconecte o plugue da fonte de alimentação e / ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou armazenar ferramentas elétricas. Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de partida acidental de ferramentas elétricas.
d) Guarde as ferramentas elétricas inativas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções operem a ferramenta elétrica. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
e) Verifique se há desalinhamento ou vinculação de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação das ferramentas elétricas. Se estiver danificada, conserte a ferramenta elétrica antes de usar. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas com manutenção deficiente.
f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. As ferramentas de corte adequadamente mantidas, com arestas de corte afiadas, são menos propensas a obstruir e mais fáceis de controlar.
g) Use a ferramenta elétrica, acessórios e fresas, etc. de acordo com estas instruções e da maneira prevista para o tipo específico de ferramenta elétrica, 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.

5) Serviço
a) Mande reparar sua ferramenta elétrica por um técnico qualificado, usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

Regras de segurança adicionais para tupia laminadora.
• NÃO permita que a familiaridade com o produto (obtida com o uso repetido) substituam a aderência às regras de segurança da Tupia. Se você usar esta ferramenta de maneira insegura ou incorreta, poderá sofrer ferimentos graves.
• Aguarde a lâmina parar antes de repousar a ferramenta. Um cortador exposto pode envolver a superfície, causando possível perda de controle e ferimentos graves.
• Segure a ferramenta pelas superfícies isolada quando executar uma operação em que a ferramenta de corte possa entrar em contato com a fiação oculta ou com seu próprio cabo. O contato com um fio “ativo” fará com que as peças metálicas expostas da ferramenta fiquem “vivas” causando choque ao operador.
• Use grampos ou outra maneira prática de fixar e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável. Segurar o trabalho com a mão ou contra o corpo o deixa instável e pode levar à perda de controle.
• Verifique se a ferramenta está conectada à voltagem marcada na etiqueta de tensão.
• Panos, tecidos, cordões, pulseiras e afins nunca devem ser deixados ao redor da área de trabalho.
• Use apenas lâminas afiadas. Manuseie as

lâminas com muito cuidado.
• Verifique se as porcas de instalação e aperto das fresas estão bem apertados antes da operação.
• Segure a ferramenta firmemente mantendo as mãos afastadas das peças rotativas.
• Inspecione e retire todos os pregos da peça de trabalho antes de operar a ferramenta, jamais tente cortar pregos ou parafusos com a tupia;
• Preste atenção à direção de rotação da fresa de tupia e à direção de avanço.
• Nunca deixe a ferramenta funcionando sozinha, ligue a ferramenta somente após estar segurando-a na mão.
• Não toque na fresa da tupia imediatamente após a operação, pois ela poderá estar extremamente quente e causar queimaduras;
• Nunca deixe cair ou mesmos nunca limpe a base transparente com tíner, gasolina, óleo ou produtos similares, pois estes produtos podem causar tricas na base da ferramenta;
• Sempre use fresas de tupia com o diâmetro de eixo correto e adequado para a velocidade da ferramenta;
• Antes de usar a ferramenta em uma peça de trabalho, deixe-a funcionar por um tempo. Observe se há vibrações ou oscilações que possam indicar má instalação ou uma lâmina mal equilibrada/mal encaixada.
• Alguns materiais podem conter produtos químicos tóxicos. Tenha cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Respeite os dados de segurança do fornecedor do material.
• Verifique se a lâmina não está em contato com a peça de trabalho antes de ligar a chave.
• Aguarde até que a lâmina atinja a velocidade máxima antes de cortar.
• Sempre desligue e aguarde até que as lâminas parem completamente antes de qualquer ajuste.
• Nunca utilize lâminas cegas ou danificadas, caso contrário, esforços e vibrações excessivas reduzirão a vida útil da ferramenta.
• Verifique cuidadosamente se as fresas não estão trincadas ou danificadas. Troque as imediatamente antes de utilizar a ferramenta;
• Utilize sempre a base de acrílico original do aparelho apoiada sobre a peça de trabalho.
• Sempre use a máscara / respirador de pó correto para o material e a aplicação em que estiver trabalhando.
• Nunca utilize a Tupia laminadora acoplada em dispositivos do tipo Router (rotiadores) ou em dispositivos CNC (Roteador de controle numérico computadorizado), pois isso poderá forçar a ferramenta e trazer prejuízos. Utilize-a apenas conforme foi descrito neste manual;
• Evite operar a tupia por tempo prolongado, recomenda-se não exceder o tempo de 20min, após isso deixe o produto esfriar por pelo menos 5min.

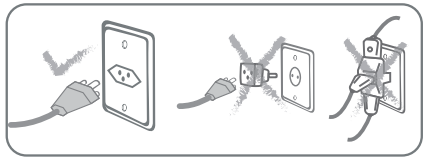
POTÊNCIA: 650W
FREQUÊNCIA: 60Hz
ROTAÇÃO EM VAZIO:33000rpm


Use EPI - equipamento de proteção individual


Leia o manual antes de usar o produto

ATERRAMENTO

Este aparelho deverá ser conectado a uma tomada aterrada; o aterramento diminuirá o risco de choque elétrico. O plugue deverá ser inserido em uma tomada elétrica que tenha sido aterrada conforme as normas e padrões vigentes. Verificar com um eletricista qualificado ou com o serviço de Assistência Técnica Autorizada se houver dúvidas quanto ao aterramento do aparelho. Não modificar o plugue fornecido com o aparelho se não conseguir encaixá-lo na tomada elétrica. Mandar instalar uma tomada elétrica apropriada por um eletricista qualificado.



⚠ ADVERTÊNCIA



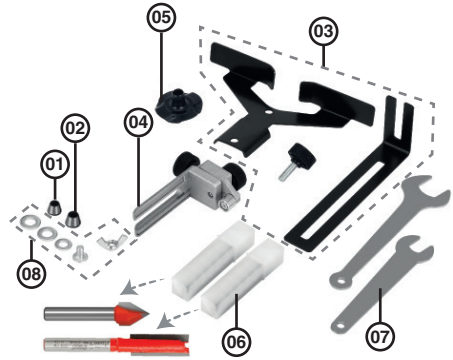
- Retirar o plugue da tomada elétrica antes de efetuar qualquer manutenção no aparelho.
- Recolocar todos os componentes antes de ligar o produto.
- Ligar o plugue em uma tomada com aterramento efetivo, conforme norma NBR5410.
- Não usar adaptadores, benjamins ou T's.

•Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.

COMPONENTES

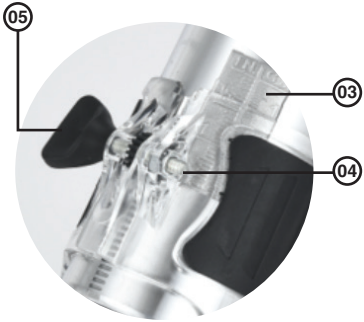
Acessórios

01. Pinça de 6mm
02. Pinça de 6,35mm (Ø 1/4")
03. Guia paralela (guia reta)
04. Guia de corte
05. Guia copiadora
06. Fresas
07. Chaves para aperto das fresas
08. Arruelas / porcas para montagem dos acessórios



COMPONENTES

01. Chave Liga/Desliga
02. Porta escovas
03. Escala
04. Parafuso de ajuste de altura da base
05. Porca para aperto da base
06. Base transparente
07. Porta guia
08. Eixo para montagem das pinças e fresas





imagens meramente ilustrativas

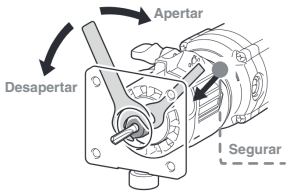
MONTAGEM / UTILIZAÇÃO

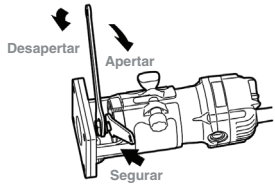
⚠ ATENÇÃO

• Verifique se a ferramenta está desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer manutenção.
• Utilize somente os acessórios (chaves, pinças) fornecidas pelo fabricante.

Instalação ou remoção da fresas

• Escolha a pinça cônica para o tipo de fresa desejada, 6mm ou 6,35mm (1/4") e insira no aparelho.
• Insira a fresa completamente na pinça cônica e aperte firmemente a porca da pinça com as duas chaves. Para remover a fresa, siga apenas os procedimentos na ordem inversa.

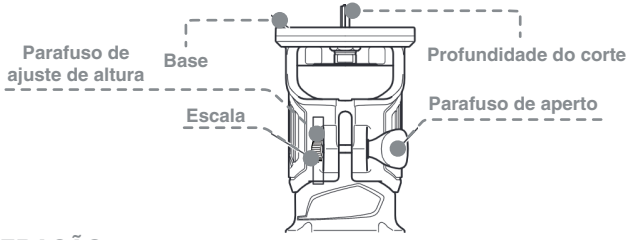




Ajustando a base transparente, altura de corte

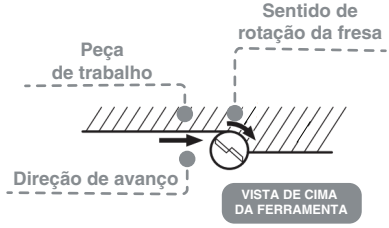
Antes de utilizar a ferramenta certifique-se de que a base de acrílico esteja ajustada e fixada corretamente.

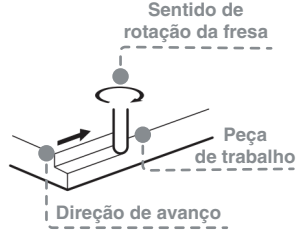
Utilize o parafuso de ajuste de altura para ajustar a profundidade de corte e depois fixe a base girando o parafuso de aperto cuidadosamente.



OPERAÇÃO

Coloque a base da ferramenta na peça de trabalho a ser cortada sem que a fresa faça contato; Ligue a ferramenta e aguarde até atingir a velocidade máxima. Mova a ferramenta para a frente sobre a superfície da peça, mantendo a base da ferramenta rente à peça e avançando suavemente até concluir o corte. Ao cortar bordas, a superfície da peça de trabalho deve ficar no lado esquerdo da fresa no sentido de avanço.



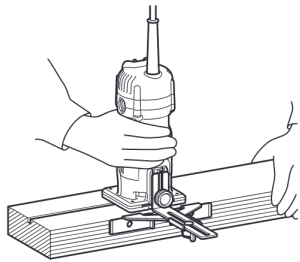


NOTA

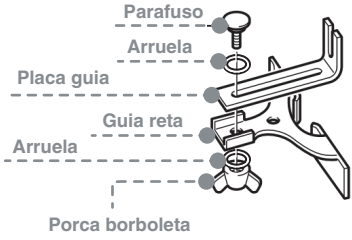
Avançar a ferramenta muito rápido pode resultar em um corte de baixa qualidade, danificar a fresa e o motor. Avançar muito devagar pode queimar ou danificar o corte. A velocidade de avanço adequada depende do tamanho da fresa, do tipo da peça de trabalho e da profundidade do corte desejado. Recomenda-se fazer um corte de teste num pedaço de madeira antes de iniciar. Assim poderá verificar as dimensões do corte.

Utilizando a Guia Reta (Guia Paralela)

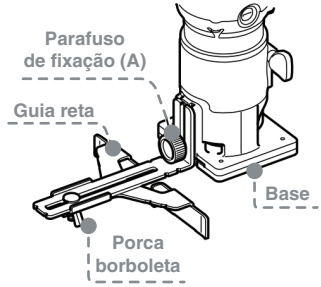
A guia reta é eficaz para fazer cortes retos durante chanframentos e aberturas de ranhuras.



• Primeiro monte as partes da guia reta conforme figura a seguir:



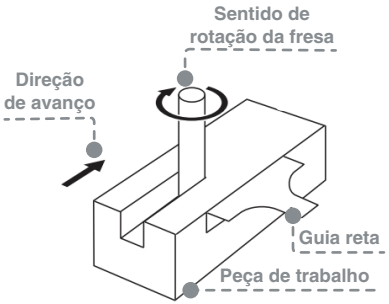
• Em seguida monte o conjunto da guia reta no porta-guia.



• Utilize o parafuso de fixação para prender a guia corretamente. Não a deixe frouxa. A guia deverá estar alinhada com a base transparente.

• Ajuste a largura da guia reta percorrendo-a sobre a placa guia, após ter obtido a medida desejada aperte a porca borboleta para fixar a largura da guia.

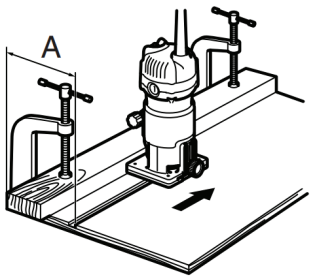
• Ao cortar, mova a ferramenta com a guia reta nivelada com a lateral da peça de trabalho.



NOTA

Ao usar a sapata de recorte, a guia reta ou a guia de recorte, lembre-se de manter a mesma no lado direito no sentido de avanço. Isso fará com que ela fique rente ao lado da peça de trabalho.

Não é possível usar a guia reta se a distância (A) entre o lado da peça de trabalho e a posição de corte for larga demais para a guia reta ou se o lado da peça de trabalho não for reto. Nesse caso, afixe uma tábua reta à peça de trabalho e utilize-a como uma guia contra a base da recortadora. Avance a ferramenta no sentido da seta.



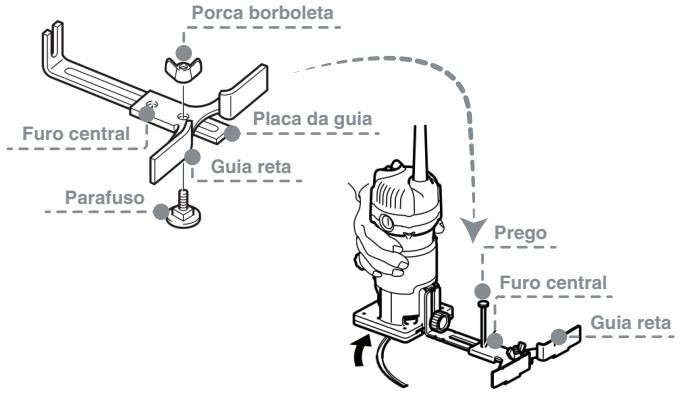
⚠ ATENÇÃO

O uso excessivo pode causar a sobrecarga do motor ou dificuldade de controlar a ferramenta. Por conta disso, a profundidade do corte não deve ser superior a 3 mm. Caso queira cortar entalhes mais profundos do que 3 mm, faça várias passadas regulando a profundidade da fresa progressivamente.

Cortes circulares

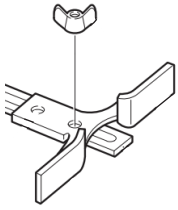
É possível utilizar a guia paralela para realização de cortes circulares, para isso monte a guia paralela conforme imagem a seguir.

• Alinhe o furo central da guia reta com o centro do círculo a ser cortado. Bata um prego de menos de 6 mm de diâmetro no orifício central para prender a guia reta. Rode a ferramenta para a direita ao redor do prego.

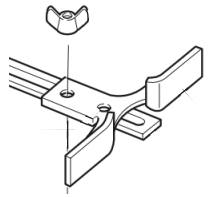


• Ajuste a guia de corte para obter o maior diâmetro de corte possível.

• Para cortar círculos entre 57mm e 110mm.

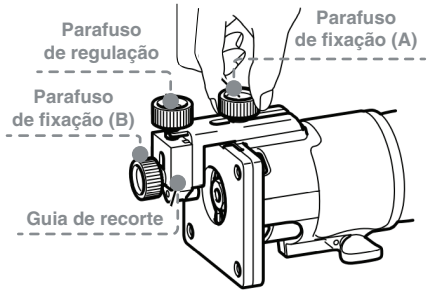


• Para cortar círculos entre 110 e 215mm.

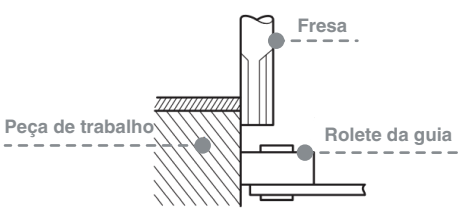


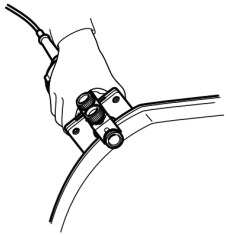
Guia de corte

Recortes, cortes curvos em folheado de móveis e cortes semelhantes podem ser feitos facilmente com a guia de recorte. O rolete da guia desloca-se seguindo a curva e assegura um corte de precisão. Instale a guia de recorte na base da ferramenta usando o parafuso de fixação (A). Desaperte o parafuso de fixação (B) e ajuste a distância entre a fresa e a guia de recorte girando o parafuso de regulação (1 mm por volta). Na distância desejada, aperte o parafuso de fixação (B) para prender a guia de recorte no lugar.



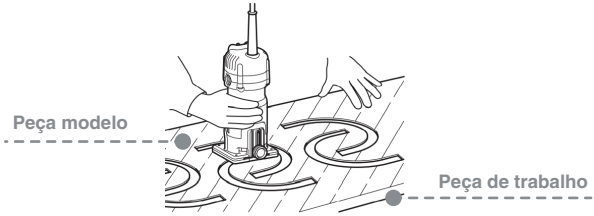
Ao cortar, mova a ferramenta com o rolete da guia deslocando-se sobre o lado da peça de trabalho.



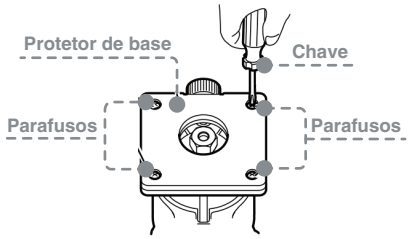


Guia copiadora

A guia de corte servirá como uma luva da qual passará a fresa da tupia, permitindo assim o usa da ferramenta com diferentes padrões de modelo.

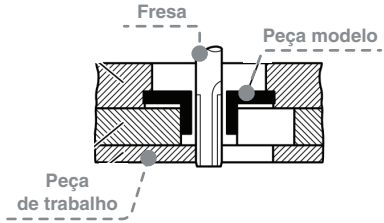


• Remova a proteção da base transparente utilizando uma chave apropriada.



• Coloque a guia na base e monte o protetor da base novamente. Aperte os parafusos para prender o protetor.

• Prenda o modelo na peça de trabalho. Coloque a ferramenta cuidadosamente sobre o modelo e mova a ferramenta junto com a guia copiadora deslizando e contornando o modelo.



NOTA

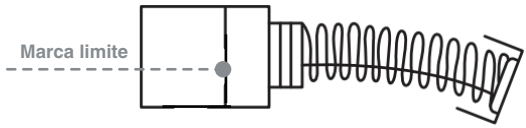
A peça de trabalho será cortada num tamanho um pouco diferente do modelo. Deixe uma distância (X) entre a fresa de desbaste e a parte de fora da guia copiadora. A distância (X) pode ser calculada usando-se a seguinte equação: Distância (X) = (diâmetro externo da peça modelo - diâmetro da fresa de desbaste) / 2.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

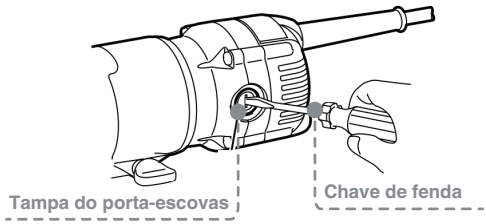
⚠ ATENÇÃO

Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada da tomada antes de executar qualquer inspeção ou manutenção na ferramenta.

Trocar as escovas de carvão



Remova e verifique as escovas de carvão regularmente. Troque-as quando estiverem gastas até a marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para que deslizem nos porta-escovas. Ambas as escovas de carvão devem ser trocadas ao mesmo tempo. Use somente escovas de carvão idênticas. Use uma chave de fenda para remover as tampas dos porta-escovas. Retire as escovas de carvão gastas, coloque as novas e feche as tampas dos porta-escovas.



⚠ ATENÇÃO

Para manter a segurança e garantia do produto, os reparos e outros procedimentos de manutenção ou ajustes deverão ser realizados por centros de assistência técnica autorizada Philco, sempre utilizando peças de reposição originais fornecidas pelo fabricante.

CERTIFICADO DE GARANTIA ELETROPORTÁTEIS

A Fabricante solicita ao consumidor a leitura prévia do Manual de Instruções para a melhor utilização do produto. A Fabricante garante seus produtos contra defeitos de fabricação durante o período estabelecido, contados a partir da data de entrega do produto expresso na nota fiscal de compra. Conforme modelo a seguir:

ELETROPORTÁTEIS	
Garantia legal*	3 Meses
Garantia adicional	9 Meses
Garantia total**	12 Meses

*A garantia legal é de 90 dias e tem seu início na data de aquisição do produto.
**A garantia total é a soma da garantia legal mais a garantia adicional.

• Os controles remotos terão garantia legal de 3 meses, mais 3 meses de garantia adicional, totalizando 6 meses.
• Os acessórios terão somente garantia legal de 3 meses.
• A Fabricante prestará serviços de Assistência Técnica, tantos os gratuitos quanto os remunerados, somente nas localidades onde mantiver Postos Autorizados.
Para que você exerça a garantia constante neste certificado, será necessário informar alguns de seus dados pessoais, como por exemplo: nome, CPF, endereço e telefone às nossas Assistências Técnicas, a fim de que seja aberta ordem de serviço.
Em cumprimento à Lei Geral de Proteção de Dados, a fabricante informa que estes dados poderão ser compartilhados com nossos prestadores de serviço, somente quando necessário para a conclusão do atendimento em garantia.
• Em locais onde não haja Postos Autorizados, o produto deverá ser transportado, por conta e risco do consumidor. A relação de Postos Autorizados está disponível através do site www.philco.com.br ou através do SAC (47) 3431-0499. Se o consumidor vier a transferir a propriedade deste produto, a garantia ficará automaticamente transferida, respeitando o prazo de validade, contado a partir da primeira aquisição. Produtos que necessitam de serviço de instalação terão despesas e responsabilidades por conta do consumidor. O compromisso de garantia cessará caso:
• O produto seja examinado, adulterado ou consertado fora de Assistência Técnica Autorizada.
• Ocorra a utilização de peça ou componente não original.
• O produto seja ligado em tensão diferente daquela para qual foi projetado.
• O defeito seja decorrente de uso inadequado ou negligência do consumidor em relação às instruções do manual.
• Danos sejam causados por ação de agentes da natureza (enchentes, maresia, raios, etc.).
• O produto seja utilizado para fins não domésticos.
• Não sejam seguidas as recomendações de conservação, conforme manual.
• Ausência ou adulteração do número de série.

BRITÂNIA ELETRODOMÉSTICOS S.A
Rua Hans Dieter Schmidt, 3303 Bloco 3 - Zona Industrial Norte - Joinville/SC - CEP 89219-504
Insc. Est. 24.784.565-8 - CNPJ 76.492.701/0014-71
FABRICADO NA CHINA

(47) 3431-0499
www.philco.com.br



09/26 4770-09-05 734910 Rev.2