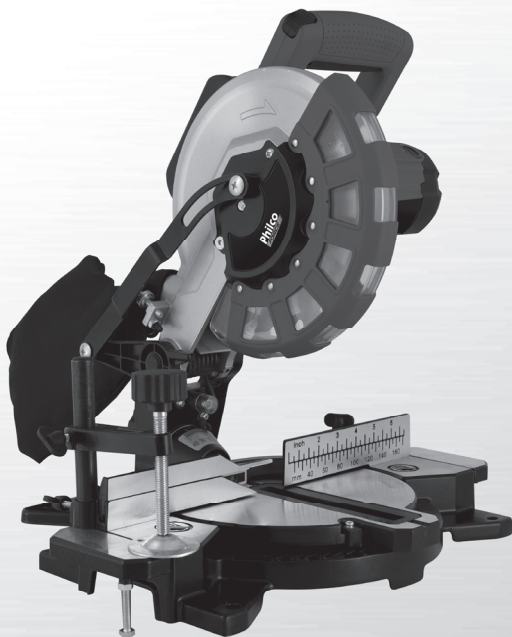


Philco



MANUAL DE INSTRUÇÕES

SERRA PSE1500-8

INTRODUÇÃO

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.

NOTA: 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.

Símbolos

O seguinte mostra os símbolos utilizados para a ferramenta. Certifique-se de que compreenda o seu significado antes da utilização.



Leia o manual de instruções



DUPLA ISOLAÇÃO



Use equipamento de segurança



Radiação a laser

Esta ferramenta somente pode ser utilizada para efetuar cortes em alvenaria, pisos, pedras e não deve ser usada em madeira.

**Para ter acesso ao manual digital (em PDF),
entre em contato com o nosso SAC em horário comercial
SAC PHILCO: (47) 3431-0499**

AVISO: Leia todas as precauções de segurança e as instruções. Falha em seguir as precauções e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Segurança da área de trabalho

a. Mantenha a área de trabalho sempre limpa e bem iluminada. Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.

b. Não opere a ferramenta elétrica em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira. Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem inflamar a poeira ou gases.

c. Mantenha crianças e espectadores afastados do local ao utilizar a ferramenta elétrica. Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança elétrica

a. Os plugues das ferramentas elétricas devem corresponder com as tomadas.

Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas. Plugues sem modificação e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.

b. Evite o contato com superfícies de aparelhos aterrados tais como canos, radiadores, fogões e geladeiras. O risco de choque aumenta se o seu corpo for ligado à terra.

c. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições molhadas. O risco de choque elétrico aumenta se entrar água na ferramenta elétrica.

d. Não force o cordão de alimentação. Jamais use o fio para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o

fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas. Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

e. Ao utilizar a ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um fio de extensão próprio para o uso ao ar livre. O uso de um fio de extensão próprio para ar livre reduz o risco de choque elétrico.

f. Se for necessário trabalhar com uma ferramenta elétrica em um local úmido, use fornecimento de energia protegido por um dispositivo de corrente residual (DCR).

O uso de um DCR reduz o risco de choque elétrico.

g. É recomendável utilizar sempre alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30mA ou menos.

Segurança pessoal

a. Fique atento, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao utilizar a ferramenta elétrica. Não use ferramentas elétricas se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação. Um momento de distração enquanto operando a ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais graves.

b. Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção. Equipamentos de segurança como máscaras protetoras contra pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.

c. Evite a ligação acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta na fonte de energia e/ou na bateria e também antes de pegar ou carregar a

ferramenta. Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ferramentas a bateria que estejam ligadas provoca acidentes.

d. Retire qualquer chave de ajuste antes ligar a ferramenta elétrica. Uma chave de ajuste deixada numa peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.

e. Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada. Isso o ajudará a controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.

f. Use vestuário adequado. Não use roupas soltas nem jóias. Mantenha os seus cabelos, vestuário e luvas longe das peças rotativas. Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.

g. Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses estejam conectados e que sejam usados devidamente. O uso desses dispositivos pode reduzir perigos devidos ao pó.

Uso e cuidados da ferramenta elétrica.

a. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o seu trabalho. A ferramenta elétrica apropriada fará um trabalho melhor e mais seguro na eficiência para a qual foi projetada.

b. Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não liga e desliga. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.

c. Desligue o plugue da tomada de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta. Essas medidas preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.

d. Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções usem a mesma. Ferramentas elétricas são muito perigosas nas mãos de usuários não treinados.

e. Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, avaria ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar. Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada da ferramenta elétrica.

f. Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas. Ferramentas de corte com manutenção adequada dos fios de corte tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.

g. Use a ferramenta elétrica, acessórios e lâminas de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho bem como o trabalho a ser feito. O uso de ferramentas para operações diferentes das quais foram projetadas, pode resultar em situações de risco.

Serviço

a. Leve a sua ferramenta elétrica para ser reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição genuínas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.

b. Siga as instruções deste manual de instruções.

c. Mantenha os punhos secos, limpos e livre de óleo e graxa.

AVISOS DE SEGURANÇA.

a. Use protetores de ouvido quando utilizando o aparelho. A exposição prolongada a ruídos pode causar a perda de audição.

b. Segure a ferramenta elétrica pelos punhos isolados ao realizar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fios elétricos escondidos ou no seu próprio fio. O contato do acessório de corte com um fio “ligado” poderá carregar as partes metálicas exposta da ferramenta e causar choque elétrico no operador.

c. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada. Certifique-se de que não haja ninguém embaixo quando trabalhando em locais altos.

d. Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos.

e. Mantenha as mãos afastadas das peças rotativas.

f. Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue-a somente quando estiver segurando-a firmemente.

g. Não toque no produto ou na peça trabalhada imediatamente após a operação; elas estarão extremamente quentes e poderão causar queimaduras.

h. Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tome cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Siga as instruções de segurança do fabricante do material.

i. Desligue o aparelho da tomada antes de proceder com a troca ou ajuste de algum acessório.

j. Se o fio do produto for danificado durante a utilização, não o toque e retire-o imediatamente da tomada. Nunca utilize a ferramenta com o fio danificado.

k. Em casos de problemas técnicos ou mecânicos, desligue imediatamente a ferramenta e desligue o plugue da tomada.

l. A peça a ser trabalhada sempre deve estar fixa, para evitar riscos.



ADVERTÊNCIA

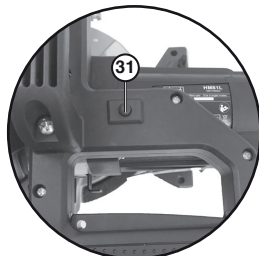
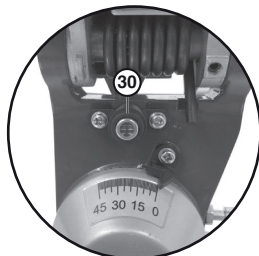
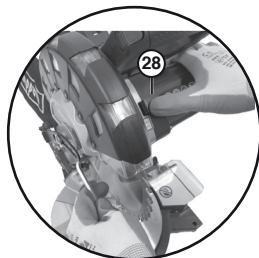


- Retirar o plugue da tomada elétrica antes de efetuar qualquer manutenção no aparelho.
- Recolocar todos os componentes antes de ligar o produto.
- Ligar o plugue em uma tomada com protetor residual DCR.
- Não usar adaptadores, benjamins ou T's.

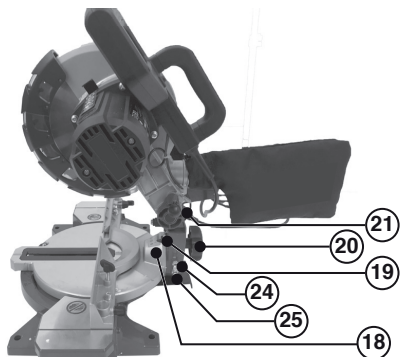
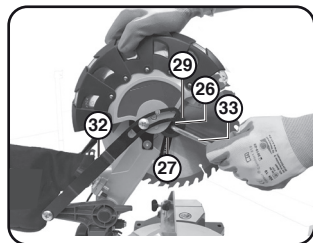
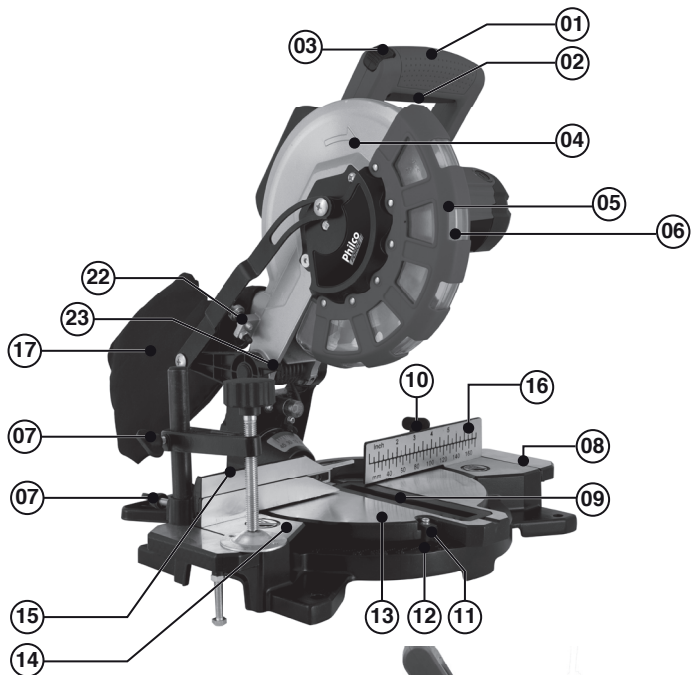
•Não seguir estas instruções pode trazer risco de morte, incêndio ou choque elétrico.

COMPONENTES

01. Alça;
02. Gatilho Lig. / Desl.;
03. Interruptor de bloqueio;
04. Proteção fixa da lâmina;
05. Proteção móvel da lâmina;
06. Lâmina de serra;
07. Dispositivos de fixação;
08. Suporte de peça de trabalho;
09. Inserção de mesa;
10. Parafuso de ajuste da mesa rotativa;
11. Ponteiro;
12. Escala;
13. Mesa Rotativa;
14. Mesa de serra fixa;
15. Trava do trilho;
16. Regua
17. Saco de serragem
18. Escala
19. Ponteiro
20. Parafuso de ajuste de ângulo
21. Parafuso de travamento
22. Parafuso para limitação de profundidade de corte
23. Parada para limitar a profundidade de corte
24. Parafuso de ajuste (90 °)
25. Parafuso de ajuste (45 °)
26. parafuso de flange
27. flange exterior
28. Bloqueio da serra
29. flange interior
30. Laser
31. LIGA / DESLIGA do laser e luz
32. Suporte de guia
33. Chave Allen, 6 mm



COMPONENTES



USO INDICADO

- A serra de esquadria foi projetada para cortar madeira e alumínio.

NOTA

Não use a serra para cortar materiais que não sejam os especificados e descritos no manual. Para cortar alumínio utilizar disco apropriado.

ATENÇÃO

A lâmina de serra fornecida destina-se apenas para madeira! O equipamento deve ser usado somente para sua prescrição finalidade. Qualquer outro uso é considerado um caso de uso indevido. O usuário / operador e não o fabricante será responsável por quaisquer danos ou ferimentos de qualquer tipo causado como resultado disso.

- Verifique se há pregos ou outros metais na peça de corte e remova-os antes de iniciar o corte.
- O equipamento deve ser operado somente com lâminas de serra. É proibido usar qualquer outro tipo de lâmina.
- Para usar o equipamento corretamente, você também deve observar as informações de segurança, as instruções de montagem e as instruções de operação encontradas neste manual.
- Toda pessoa que pretende usar ou consertar esse equipamento deverá antes ler esse manual e ser informado sobre os riscos potenciais do equipamento.
- O fabricante não será responsável por quaisquer alterações feitas ao equipamento nem por qualquer dano resultante de tais mudanças. Mesmo quando o equipamento é usado como prescrito, ainda é impossível eliminar certos fatores de risco residuais.

Os seguintes perigos podem ocorrer:

- Contato com a lâmina de serra.
- Tocar a lâmina da serra em movimento (lesões e cortes).
- Retrocesso de peças e partes de peças de trabalho.
- Fratura da lâmina de serra.
- Catapulta de pontas de carboneto defeituosas da lâmina de serra.
- Danos à audição se os protetores auriculares não forem usados.
- Nocivas emissões de pó de madeira quando usado em salas fechadas.

ANTES DO PRIMEIRO USO

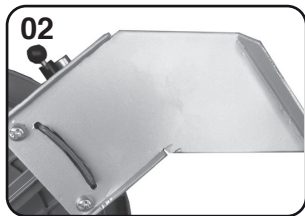
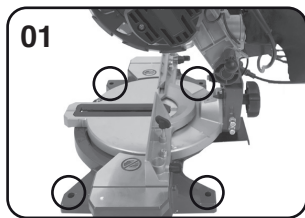
- Abra a embalagem e remova a ferramenta com cuidado.
- Verifique se estão todos os itens situados na caixa.
- Verifique se a ferramenta e acessórios não sofreram danos no transporte.
- Se possível, guarde a embalagem até a garantia expirar.

ATENÇÃO

O dispositivo e os materiais de embalagem não são brinquedos! Não se deve permitir que as crianças brinquem com plástico sacos, filmes e pequenas peças! Existe o risco de engolir e sufocar!

MONTAGEM

- O equipamento deve ser configurado onde possa ficar em segurança.
- Fixe a máquina em uma bancada ou armação base com 4 parafusos (não incluídos) fixando os furos na mesa de serra fixa **(01)**.
- Monte a proteção anti-tombamento na parte de baixo da serra **(02)**.
- Todas as tampas e dispositivos de segurança devem ser instalados antes de o equipamento ser ligado.
- A lâmina deverá correr livremente.
- Ao trabalhar com madeira que foi reaproveitada, atente-se para corpos estranhos, como pregos ou parafusos, etc.
- Antes de pressionar o gatilho Lig. / Desl., verifique se a lâmina de serra está encaixada corretamente. As partes móveis devem ser executadas suavemente.
- Antes de conectar o equipamento à rede de energia certifique-se os dados na etiqueta de classificação se são compatíveis com a voltagem da rede.
- Verificar a segurança da proteção da lâmina da serra móvel dispositivo **(Figura 03)** O protetor da lâmina de serra protege contra contato com a lâmina de serra e de que



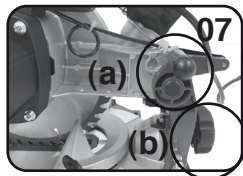
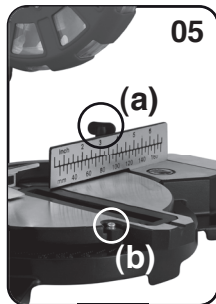
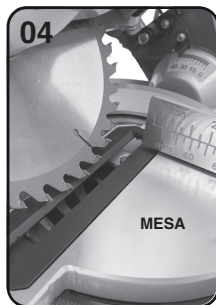
MONTAGEM

cascalhos voem.

- Verificar os movimentos da serra.
- O protetor da lâmina de serra deve dar acesso livre a lâmina de serra sem tocar em outras partes.
- Ao dobrar a serra para cima na posição de partida, o protetor da lâmina de serra

OPERAÇÃO

- Pressione a cabeça da máquina pela alça levemente para baixo e puxando o parafuso de travamento (07 a) ao mesmo tempo fazendo a serra ficar na posição mais baixa.
- Ajuste a mesa rotativa, para ajustar a mesa rotativa (04), solte o parafuso de ajuste (5) aproximadamente 2 voltas.
- Gire a mesa rotativa (04) e o ponteiro (b) para a medida de ângulo desejada na escala (06) e use o parafuso de fixação (a) para fixá-lo.
- Levante a cabeça da máquina.
- É possível fixar os dispositivos de fixação para esquerda ou direita na mesa de serra fixa. Insira o dispositivos de fixação nos orifícios na parte traseira do trilho de parada e prenda com o aperto de estrela parafusos (08).
- Para cortes de 0° a 45°, o dispositivo de fixação (08) deve só pode ser montado no lado direito.
- É possível inclinar a cabeça da máquina no máx. 45° para a esquerda, desapertando o parafuso de fixação (07 b).



AJUSTE DE PROFUNDIDADE DE CORTE

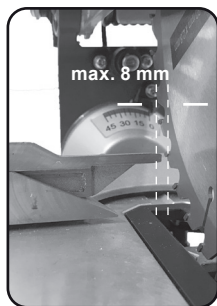
- Baixe a cabeça da máquina e fixe-a usando o parafuso de travamento **(21)**.
- Afrouxe o parafuso de fixação **(22)**.
- Posicione a parada angular entre a lâmina da serra **(6)** e a mesa rotativa **(13)**.
- Solte a contraporca.
- Ajuste o parafuso de ajuste **(24)** até que o ângulo entre a lâmina da serra **(6)** e a mesa rotativa **(13)** seja de 90° .
- Volte a apertar a contraporca.
- Verifique a posição do indicador de ângulo. Se necessário, solte o ponteiro usando uma chave philips, ajuste para posicionar 0° no ângulo escala e reaperte o parafuso de retenção.

CORTES TRANSVERSAIS

ATENÇÃO

Para cortes de 90° , a proteção móvel deve ser fixada na posição interna.

- Abra o parafuso de fixação para a proteção móvel e empurre o proteção móvel para dentro.
- A inserção da mesa deve ser travada em posição longe o suficiente da posição interna que o distância entre o proteção móvel e a serra a lâmina não é mais do que 8 mm.
- Antes de fazer o corte, verifique se a proteção móvel e a lâmina de serra não vão colidir.
- Volte a apertar o parafuso de fixação.
- Mova a cabeça da máquina para a sua posição superior.
- Use a alça para empurrar a cabeça da máquina e fixe-o nesta posição, se necessário (dependente a largura de corte).
- Coloque o pedaço de madeira a ser cortado na inserção da mesa e na mesa giratória.
- Trave o material com os dispositivos de fixação da mesa da serra fixa para evitar que o material se mova durante a operação de corte.
- Aperte o interruptor de bloqueio e pressione o gatilho Lig / Desl para ligar o motor.
- Quando a operação de corte estiver concluída, mova o cabeça da máquina de volta à sua posição superior e solte o gatilho Lig / Desl.



ATENÇÃO

A máquina executa um curso ascendente automaticamente devido à mola de retorno, ou seja, não solte a alça depois de completar o corte, em vez disso, permita que a cabeça da máquina se mova para cima lentamente.

CORTE EM ESQUADRIA

A serra de esquadria pode ser usada para fazer cortes chanfrados de 0° a 45° em relação à face do trabalho.

ATENÇÃO

Para cortes chanfrados (cabeça de serra inclinada), o trilho de batente móveis devem ser fixados no posição.

- Abra o parafuso de fixação para o trilho de parada móvel e empurre o trilho de atente móvel para fora.
- O trilho de batente móvel deve ser fixado o suficiente na frente da posição mais interna que o distância entre o trilho de parada e a serra a lâmina equivale a um mínimo de 8 mm.
- Antes de fazer um corte, verifique se o trilho de parada e a lâmina de serra não colidem.
- Prenda o parafuso de fixação novamente.
- Mova a cabeça da máquina para a posição superior.
- Fixe a mesa rotativa na posição 0° .
- Solte o parafuso de fixação e use o manípulo para inclinar a cabeça da máquina para a esquerda, até ponteiro indica a medida do ângulo desejado na escala.
- Volte a apertar o parafuso de fixação.

SACO DE SERRAGEM

- A serra está equipada com um saco de serragem para pó e cepilho.
- Aperte o anel de metal no saco de serragem e fixe-o na abertura de saída na área do motor.
- O saco de detritos pode ser esvaziado por meio da abertura na parte inferior.
- Conecte a um extrator de poeira externo como um aspirador de pó.
- O aspirador industrial deve ser adequado para o material que está sendo trabalhado.
- Aspirar poeira pode prejudicar a sua saúde.

TROCA DA LÂMINA DA SERRA

- Remova o plugue de energia.

CUIDADO

Use luvas de segurança quando trocar a lâmina de serra.
Risco de lesão!

- Gire a cabeça da máquina para cima e trave com o parafuso de bloqueio.
- Afrouxe o parafuso de fixação da proteção da serra usando uma chave philips **(10)**.

NOTA

Não remova totalmente este parafuso.

- Puxe a proteção da lâmina de serra para cima até a o protetor da lâmina estar em cima do parafuso da proteção da lâmina **(11)**.
- Com uma mão, introduza a chave allen no parafuso da flange.
- Segure a chave allen e feche lentamente o protetor da lâmina até tocar na chave allen.
- Pressione com firmeza a trava do eixo da serra e gire lentamente o parafuso da flange no sentido horário. A trava do eixo da serra irá travar.
- Agora, usando um pouco mais de força, afrouxe o parafuso no sentido horário.
- Gire o parafuso do flange para fora e retire o flange exterior.
- Retire a lâmina da flange interior e puxe para baixo **(13)**.
- Limpe cuidadosamente o parafuso da flange, a flange exterior e flange interna.
- Coloque e aperte a nova lâmina de serra mesma forma só que pela ordem inversa.
- O ângulo de corte dos dentes, devem estar na direção de rotação da lâmina da serra e deve coincidir com a direção da seta no que está na proteção da lamina.
- Antes de continuar seu trabalho, certifique-se de que todos os dispositivos de seguran-



OPERAÇÃO

ça estejam em boas condições de funcionamento.

- Toda vez que você muda a serra lâmina, verifique se ela gira livremente tanto no ângulo perpendicular como no ângulo de 45°.

NOTA

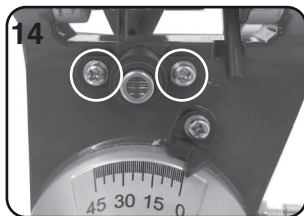
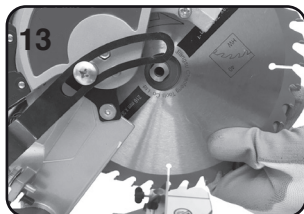
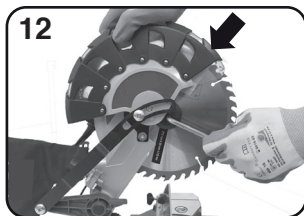
O trabalho de troca e alinhamento da lâmina deve ser executada com precisão e cuidado.

UTILIZAÇÃO DO LASER

- Para ligar o laser pressione o interruptor Lig. / Desl. do laser e uma linha de laser será projetada no material que você deseja cortar, fornecendo uma guia exata para o corte.
- Para desligar pressione novamente o interruptor Lig. / Desl. do laser.
- Se o laser não indicar o corte correto, você pode reajustar o laser. Afrouxe com uma chave philips os parafusos (14) e defina o laser movendo-o para o lado até que o feixe de laser atinja os dentes da serra lâmina.
- Apertando-se o interruptor seguidamente o LED de auxílio também irá acender.

TRANSPORTE

- Aperte o parafuso para travar a mesa rotativa.
- Pressione a cabeça da máquina para baixo e com o parafuso de bloqueio.
- Transporte o equipamento pela mesa de trabalho.
- Ao remontar o equipamento, proceda conforme descrito na seção montagem.



LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Antes de qualquer ajuste, manutenção ou trabalho de serviço a desligue o aparelho da tomada.
- Limpe os cavacos e tire a poeira da máquina de vez em quando usando um pano o ar comprimido. Para prolongar a vida útil da ferramenta, aplique óleo nas partes rotativas uma vez por mês. Não lubrifique o motor.
- Ao limpar o plástico, não use produtos corrosivos.
- Sempre verifique a proteção da lâmina da serra quanto a estiver usando a máquina.
- Remova lascas velhas de madeira usando um pincel ou ferramenta similar.

CERTIFICADO DE GARANTIA

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 ao lado:

- Os controles remotos terão garantia legal de 90 dias, mais 90 dias de garantia adicional, totalizando 180 dias.
- Os acessórios terão somente garantia legal de 90 dias.

A Fabricante prestará serviços de Assistência Técnica, tanto 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.britania.com.br ou através do SAC (47) 3431-0300. 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 naturais (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.

ELETROPORTÁTEIS

Garantia legal*	90 Dias
------------------------	---------

Garantia adicional	9 Meses
---------------------------	---------

Garantia total**	1 Ano
-------------------------	-------

*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.

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

