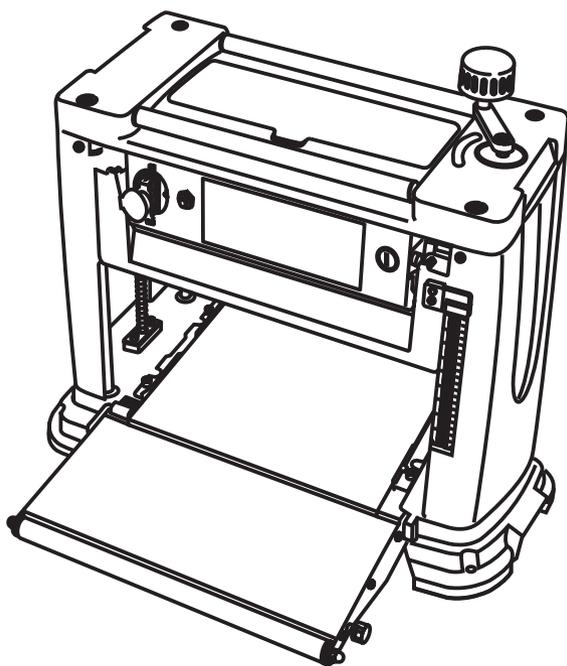


FERRARI®

PLAINA DESENGROSSADEIRA DE BANCADA FERRARI 12.5" MODELO: PDBF-320 - 1500W



MANUAL DE INSTRUÇÕES / MANUTENÇÃO

NOTA: N° do Lote identificar na placa de características do equipamento.

As fotos são apenas ilustrativas / Conserve este manual dezembro de 2018

ATENÇÃO: Leia atentamente este manual antes de proceder com a instalação e utilização deste produto.

CUIDADO: A utilização imprópria do equipamento assim como a não observância das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves.

ATENÇÃO: Antes de operar o equipamento leia cuidadosamente, compreenda e respeite as instruções de segurança. A conexão elétrica deve ser realizada por um electricista qualificado e cumprirá com a Norma Técnica ABNT NBR5410:2010 e NR10.



WARNING - PRECAUÇÃO - ATENÇÃO

Este símbolo é empregado para alertar o usuário sobre operações e usos que implicam risco de dano físico ou perigo de morte quando as instruções não são seguidas estritamente.

IMPORTANTE

 Se ao desembalar a máquina detectar algum dano produzido durante o transporte, **NÃO A COLOQUE EM FUNCIONAMENTO**. Leve-a em uma das assistência técnica e se necessário que seja reparada.

 Antes de começar a operar o equipamento leia, preste atenção e siga atentamente todas as instruções que estão na máquina e nos manuais.

Familiarize-se totalmente com os controles e o uso correto da máquina.

Esta máquina não é destinada para ser usada por crianças ou pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais diminuídas, ou que devem ser supervisionadas para que sejam usadas com segurança. As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brinquem com a máquina.

Por favor, preste especial atenção quando ver o seguinte símbolo de advertência:

 **PRECAUÇÃO: QUEM NÃO ESTIVER FAMILIARIZADO COM SUA OPERAÇÃO, NÃO DEVERÁ UTILIZÁ-LA.**

SIGA AS ORIENTAÇÕES DE MANUTENÇÃO.

PRECAUÇÕES E NORMAS DE SEGURANÇA

Estas páginas lhe ensinarão sobre o uso seguro do equipamento. Geralmente o usuário do equipamento não tem experiência prévia, não foi instruído corretamente, ou não leu o Manual de Instruções nem as instruções que estão localizadas na unidade antes de usá-la pela primeira vez.

Mantenha livre a área de trabalho e mantenha afastado de espectadores e as crianças; uma distração pode causar acidente.

 NÃO toque o plugue nem a tomada com as mãos molhadas. PERIGO DE CHOQUE.

O uso da máquina implica o estrito cumprimento das condições de segurança sobre corrente elétrica (decreto 14.12.1988).

O plugue de ligação do aparelho tem que encaixar corretamente na tomada. O plugue não pode de forma alguma ser modificada. Não utilize nenhum adaptador juntamente com aparelhos ligados a terra. Os plugues intactos e tomadas adequadas diminuem o risco de choque elétrico.

 Mantenha o aparelho afastado de chuva ou umidade. A entrada de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.

 NÃO utilize o cabo elétrico para segurar ou pendurar o aparelho ou para puxar o plugue da tomada. Mantenha o cabo elétrico afastado do calor, óleo, arestas afiadas ou de peças de aparelhos em movimento. NÃO USE CABOS REPARADOS OU EMENDADOS. Os cabos elétricos danificados ou dobrados aumentam o risco de choque elétrico.

 Se trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize apenas extensões que sejam também indicadas para uso no exterior. A utilização de uma extensão apropriada para uso no exterior diminui o risco de choque elétrico.
Para cabos de 2,5 mm² não mais de 30 m.

 Caso não seja possível evitar operar a ferramenta elétrica num local úmido, use um dispositivo contra corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

 ANTES de ligar o motor, certifique-se de ter removido qualquer ajuste. Antes de ligar o plugue ver que a chave está na 'OFF - DESLIGADO' para evitar arranques acidentais.

 A manutenção e/ou a reparação dos circuitos elétricos DEVEM ser realizadas por pessoal especializado.

 SEMPRE verifique se o cabo da extensão não apresenta danos na sua isolamento em todo seu comprimento, como também o plugue e o estado geral da máquina. Uma ferramenta danificada NÃO DEVE SER USADA.

 NÃO SUBSTITUA o plugue polarizado original por outro de diferente tipo. PERIGO PARA SUA SEGURANÇA E PARA AS OUTRAS PESSOAS.

SEGURANÇA PESSOAL



LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES. Assegure-se de que toda pessoa que usar o equipamento tenha lido tais instruções.

Além das normas de segurança presentes neste manual, deve respeitar as normas vigentes em seu país.



Somente devem usar a máquina as pessoas maiores de 18 anos treinadas em seu uso e que tenham conhecimento de seus perigos.



A máquina deve estar em perfeitas condições de uso e qualquer defeito que apresente, deve ser solucionado antes de voltar a usar.



NUNCA deixe o equipamento em funcionamento e sem atenção, desligue e espere até que pare antes de afastar-se.



SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES E ADVERTÊNCIAS COLOCADAS NA MÁQUINA. ESTAS INSTRUÇÕES DEVEM SER CONSERVADAS SEMPRE LEGÍVEIS.



TODAS AS PESSOAS QUE USAREM A MÁQUINA DEVERÃO APRENDER A DIFERENÇA ENTRE O USO APROPRIADO E SEGURO DA UNIDADE E O QUE SIGNIFICAM AS PRÁTICAS DE USO INSEGURAS E PERIGOSAS DA MESMA.



O USO INAPROPRIADO DO EQUIPAMENTO PODE SER EXTREMAMENTE PERIGOSO PARA O OPERADOR, PARA AS PESSOAS QUE ESTÃO AO REDOR E INCLUSIVE PARA O PRÓPRIO EQUIPAMENTO.

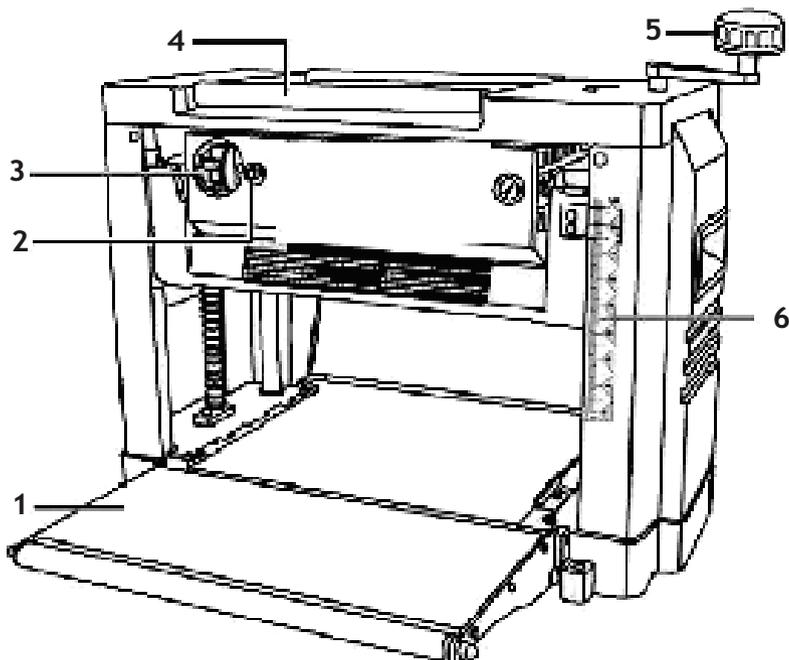
AVISOS DE SEGURANÇA ESPECÍFICOS PARA SEU USO

1. Antes de iniciar os trabalhos, certifique-se que não há pregos, grampos ou nós soltos na madeira.
2. Antes de ligar a máquina, certifiquem-se as lâminas são seguras e bem ajustadas.
3. Tenha cuidado ao manipular as lâminas são muito afiadas e pode-se ferir.
4. **NÃO** retire as estilhas usando as mãos.
5. Antes de iniciar os trabalhos, aguarde que o motor atinja sua velocidade máxima.
6. Substitua as lâminas por pares e afie-as em igual medida para manter os pesos iguais.
7. Mantenha as lâminas afiadas, porque se estiver em brusco pode aumentar o risco de retrocesso.
8. Fixe a máquina pela sua superfície de apoio porque caso contrário poderá descolocar-se perigosamente.
9. **NÃO** escovar a profundidades superiores a 3 mm.
10. **NÃO** tente desbastar peças de menos de 127 mm de comprimento, mais estreitas de 19 mm, mais largas de 318 mm ou mais finas de 5 mm ou maiores de 153 mm.
11. **NÃO** deixe a máquina funcionando ou enquanto ainda está em movimento, aguardar parada total do motor.
12. Antes de tentar qualquer ajuste para a máquina, ela deve ser desligada e as lâminas completamente paradas.
13. **NÃO** tente remover a madeira, uma vez tomada pelo alimentador.
14. **NÃO** use a plaina para fazer rebaixes.
15. **NÃO** utilize a máquina se os protetores não estão colocados e devidamente ajustados.
16. Ao trabalhar alinhe corretamente a peça, todo mantendo o controle da mesma.
17. Verifique regularmente o bom funcionamento do dispositivo para evitar contratempos.

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES

Esta plaina foi projetada para aplainar madeiras.

- | | |
|--------------------|---|
| 1 Mesa de trabalho | 4 Roletes de tração da madeira (internos) |
| 2 Protetor térmico | 5 Manivela superior |
| 3 Interruptor | 6 Indicador de altura de passagem |



CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Plaina mecânica de bancada
- 1 Parafuso fixação manivela (6 mm)
- 1 Direcionador de pó
- 1 Manivela de elevação
- 1 Chave de boca 8-10
- 1 Eixo do calibre
- 1 Ferramenta de ajuste das facas
- 4 Apoios de borracha
- Chaves Allen (4 e 5 mm)
- Manual de uso e garantia

DESEMBALAGEM

 Verifique a presença de rompimentos ou faltantes, não use a máquina se apresenta danos.

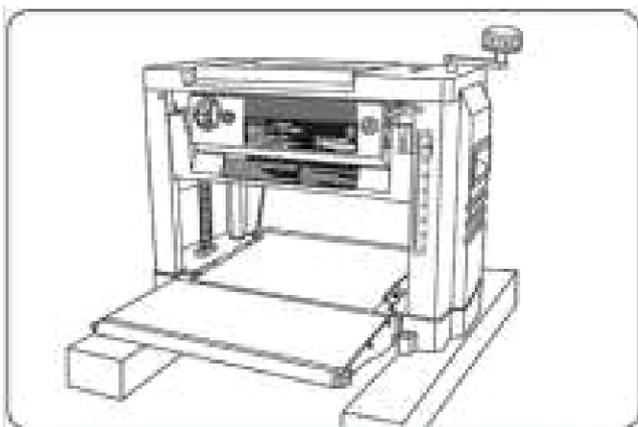
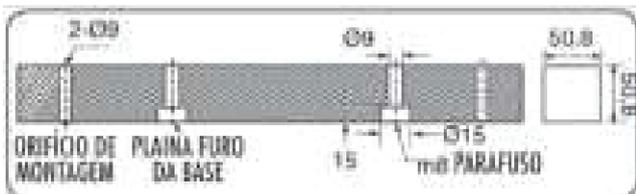
A máquina vem completa em sua caixa e tem peças a serem montadas pelo usuário.

INSTALAÇÃO

A plaina pesa cerca de 32 Kg totalmente montada. Deve ser instalada em um lugar espaçoso e luminoso, com alimentação elétrica próxima. Verifique se você tem espaço suficiente para manobrar as madeiras durante o trabalho.

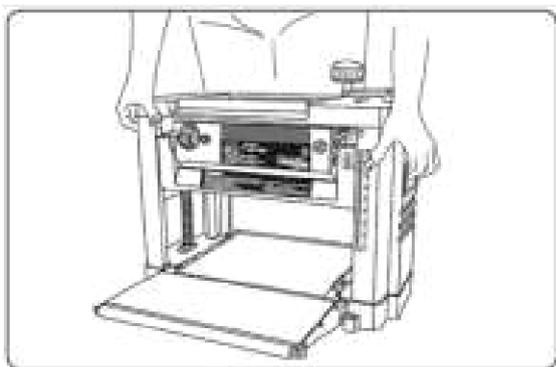
A máquina deve ser fixada com quatro parafusos (não fornecidos) para o seu apoio e resistência adequada. Sugere-se que seja montada em dois pedaços de madeira. Isto assegura a estabilidade máxima. Escolha dois pedaços de madeira de acordo com os tamanhos mostrados na figura abaixo. Monte a plaina sobre a superfície de madeira.

A distância entre os centros de fixação devem ser como na figura abaixo.



O TRANSPORTE DA PLAINA.

Quando necessário transportar a plaina, deve tomar a máquina das asas laterais. Antes de movimentar, levante os tabuleiros móveis e verifique que a mesa de extensão este fechada.



INTERRUPTOR ON/OFF

A plaina contém um interruptor com uma chave de bloqueio removível para evitar acidentes, principalmente se tratando de crianças. Se você pretende estar longe da máquina por um longo período, e deseja evitar algum tipo de acidente, remova o bloqueio da chave com o interruptor na posição 'OFF'.

Guarde a chave de bloqueio em um lugar seguro.

Para ligar a plaina, insira a chave de bloqueio e mova o interruptor para a posição 'ON'.

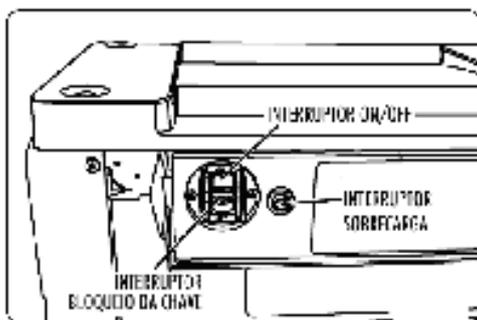
A plaina será acionada.

 **PRECAUÇÃO:** SEMPRE o interruptor deve estar na posição 'OFF' antes de conectar o plugue na tomada.

AJUSTES

INTERRUPTOR PROTETOR DE SOBRECARGA.

A plaina contém um protetor de sobrecarga. Caso ocorra uma sobrecarga, o protetor será acionado. Aguarde alguns minutos antes de pressionar o protetor e reiniciar os trabalhos.

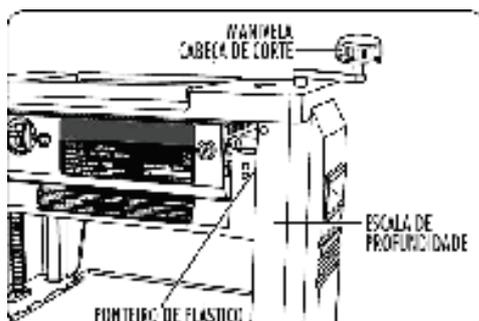


AJUSTE DA PROFUNDIDADE DO CORTE.

Para ajustar a profundidade do corte, gire a manivela na direção marcada na parte superior da máquina para subir ou baixar o eixo de corte. A profundidade do corte pode ser vista na escala. O ajuste é de 2 mm por volta da manivela.

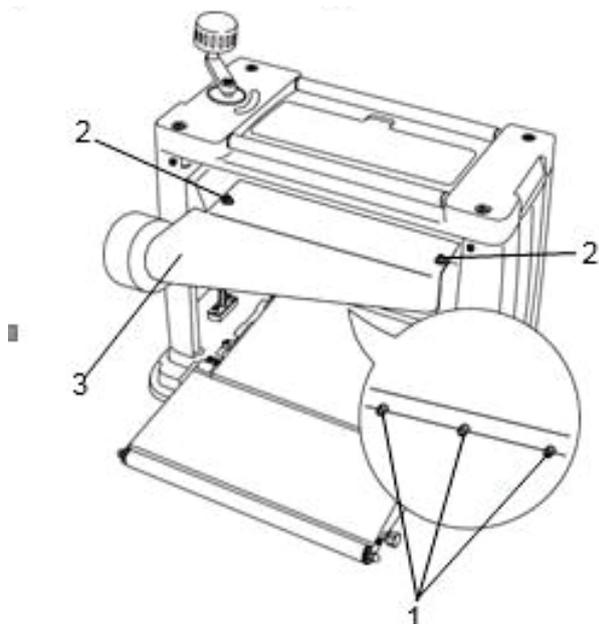
Sempre comece com um corte de menor avanço. Os cortes seguintes podem ser de maior avanço, de duas a três passadas, lembrando que dessa maneira, você garante um melhor acabamento no produto final.

A espessura da madeira que atravessa a plaina é controlada pelo ajuste da altura das facas sobre a mesa de trabalho. Não aplane madeira com menos de 5 mm de espessura ou mais de 153 mm.



Inserindo coletor de pó

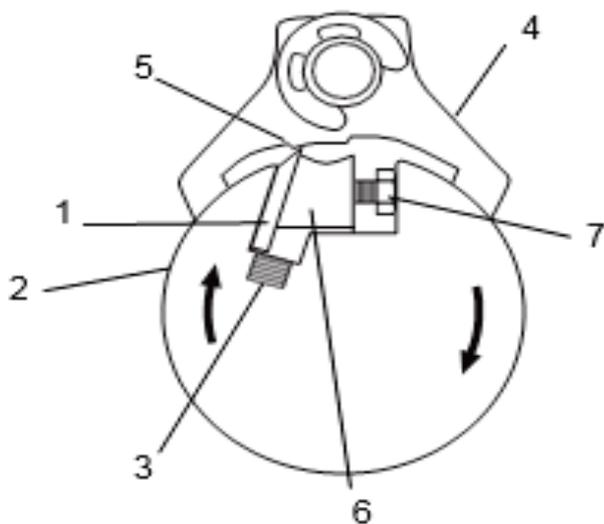
1. Solte os 3 parafusos (1) na parte traseira do coletor de pó .
2. Remova os 2 parafusos e arruelas (2) da parte superior do coletor de pó.
3. Alinhe o coletor de pó na máquina, segunda a posição da imagem abaixo.
4. alinhe o coletor de acordo com os parafusos (1) e (2) e aperte.



REMOÇÃO DAS LÂMINAS DA PLAINA.

Para sua remoção siga as seguintes etapas:

1. Remova o protetor de aparas tirando os parafusos de fixação.
2. Retire as barras de fechamento (6) e gire os parafusos (7) para a direita. As laminas tem molas que empurram para fora quando retira os parafusos.
3. Pegue para fora as laminas (1) e a barra de fechamento (6).



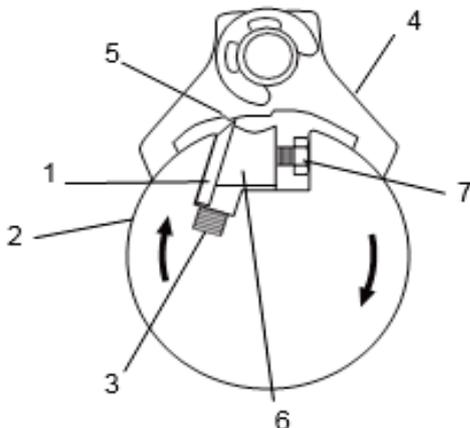
COLOCAÇÃO DAS LÂMINAS.

Havendo removido as lâminas, a colocação das mesmas é feita da seguinte forma:

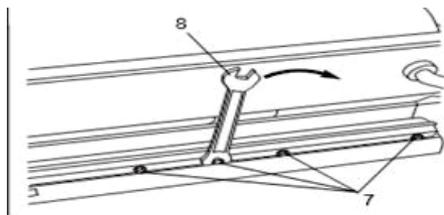
1. A barra de fechamento (6) na ranhura do eixo.
2. A lâmina na ranhura do eixo e aperte o conjunto girando o parafuso para a direita. Verifique se face cortante fica na direção correta.
3. Ajuste na altura da lâmina como se mostra. O ajuste da altura da lâmina deve se fazer sempre logo de que as lâminas são retiradas por qualquer motivo.
4. Volte a fixar o protetor de aparas logo depois de colocado às lâminas.

AJUSTE DA ALTURA DAS LÂMINAS.

Para obter a altura das lâminas de 1,5 mm, coloque o calibrador (4) no eixo com os dois pés firmemente apoiados.



Afrouxe o conjunto girando os sete parafusos (7) a direita com uma chave aberta (os parafusos são rosca a esquerda).



Quando a altura for ajustada pelo calibrador, volte a fixar o conjunto apertando os parafusos. Verifique que os sete parafusos ficaram apertados.

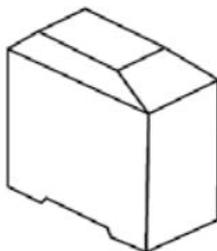
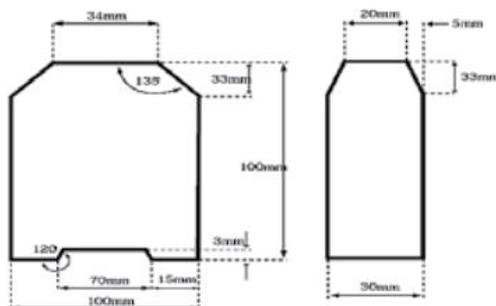
PRECAUÇÃO: A borda da lâmina é extremamente frágil. Use com precaução o calibrador perto das lâminas para evitar danificá-las.

PRECAUÇÃO: Os conjuntos devem ser apertados com segurança para prevenir acidentes durante o trabalho.

FAZENDO UM CALIBRADOR DO PARALELISMO MESA-CORTADOR.

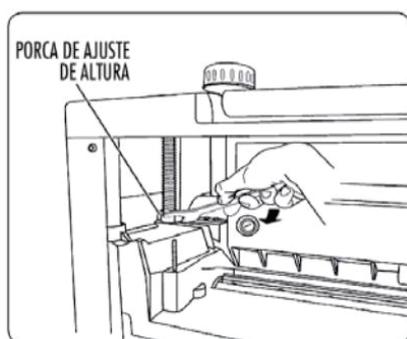
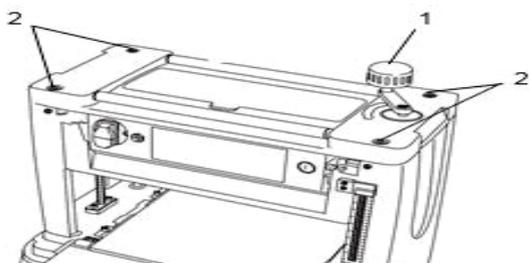
A mesa de trabalho deve ser regulada antes de começar um serviço. A distância do cortador e a mesa devem ser iguais nos dois lados.

Ajuste o paralelismo entre a mesa e o cortador. A ferramenta necessária para uma boa medição se encontra na imagem abaixo. Deve usar uma madeira dura para fazer o bloco calibrador de acordo as medidas mostradas na seguinte ilustração.

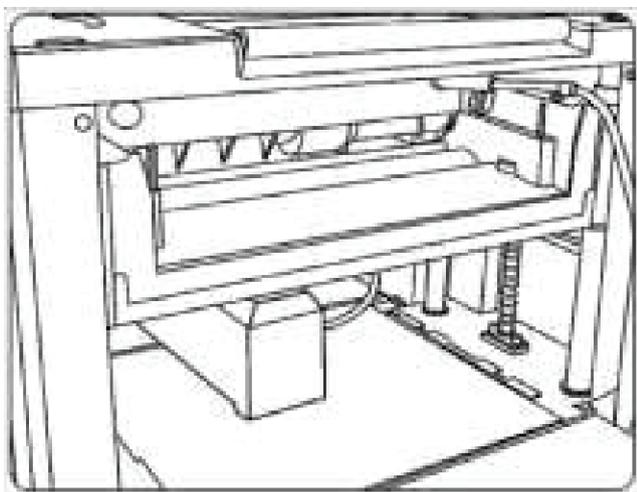


Faz o seguinte procedimento:

1. Retire as carcaças laterais da máquina e a tampa removendo os parafusos Allen das tampas laterais (2), e da manivela de ajuste de altura(1), para expor as porcas de ajuste.



2. Afrouxe as porcas de fixação.
3. Ajuste as porcas para cima ou abaixo de acordo a indicação do bloco calibrador.



2. Quando alcançar o ponto de alinhamento , aperte as porcas de fixação.
3. Volte a montar a tampa superior e coloque a manivela de ajuste da altura.



NOTA: Retire o bloco calibrador antes de usar a máquina.

Trabalhar a peça e retirar material necessário até chegar à espessura desejada deixando a superfície lisa e paralela.

O trabalho consiste em usar o bom senso ao fixar a espessura das passadas em vários cortes e deve se tomar os seguintes cuidados:

1. A espessura da madeira.
2. A dureza de mesma.
3. A sua umidade.
4. A retirada de cavaco.
5. A direção do veio da madeira.
6. A estrutura do veio.

Todos estes fatores afetam a qualidade do trabalho que será executada pelo operador. Quando usar um novo tipo de madeira terá que fazer novas regulagens. Sempre use madeira de descarte como prova antes de usar a peça final.

PARA ESCOVADOS ADICIONAIS.

Se fosse necessário, para ter a espessura final, não corte espessuras maiores que 3 mm (em uma vez) e complete com outra passada.



PRECAUÇÃO: Nunca retire mais de 3 mm em uma passada, não use madeira com comprimento inferior a 127 mm. Sempre use óculos de segurança.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO



PRECAUÇÃO: ANTES de realizar qualquer trabalho de manutenção, remova o plugue da tomada.



ATENÇÃO: Os reparos devem ser realizados por um Serviço Mecânica Autorizado e peças de reposição originais para manter.

LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO.

Sempre mantenha os rolos limpos, o tabuleiro de seção dos rolos, e peças rosqueadas.

Mantenha lubrificadas com cera de carro as seções de deslizamento.

NÃO permita que água ou óleo entrem no motor.

APLICAÇÃO:

Ideal para desengrossar e aplainar madeiras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Potência do motor: 1500 W

Rotação do motor: 9000 rpm (sem carga)

Tensão Nominal: 127V ou 220V

Largura máxima da madeira: 317,5 mm

Espessura máxima da madeira: 6" (152 mm)

Espessura mínima da madeira: 3/16" (5 mm)

Desbaste máximo de corte: 0-3 mm

Comprimento mínimo da madeira: 127 mm

Dimensões da faca (C x L x E): 319 x 18,2 x 3,2 mm (2 facas)

Dimensões da embalagem (L x A x C): 375 x 500 x 695 mm

Peso líquido/bruto: 31/33.2 Kg

CARACOL COM DE MÁQ E FERR LTDA
Rodovia Raposo Tavares, 21.042 - Km21
Granja Viana - Cotia - SP - CEP 06709-015
CNPJ 60 854 650/0001-26



Assistência Técnica consulte o site:
www.ferrarinet.com.br
atendimento@ferrarinet.com.br
ou Ligue Tel.: (11) 2105 7500

QTD. CONTÉM 1 PLAINA DESENGROSSADEIRA
DE BANCADA FERRARI 12.5" PDBF-320 - 1500W
EXP HUI YANG MANUF., LTD
FABRICADO NA CHINA
IMP CARACOL COM DE MÁQ E FERR LTDA
CNPJ 60854650/0001-26
CNPJ 60854650/0004-79
COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO / PLÁSTICO



Certificado de Garantia:

Assegura-se a este produto garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que nele se apresente no período de **12 meses** (3 meses de garantia por lei e 9 meses de garantia concedido pela fábrica), após emissão de nota fiscal do consumidor final, limitado a 24 meses da data de fabricação. Os serviços de garantia a serem prestados são restritos unicamente à substituição ou conserto gratuito das peças defeituosas, desde que, a critério de um técnico credenciado, for identificado defeito de fabricação, constate-se falha em condições normais de uso, durante a vigência desta garantia.

PARA PEÇAS OU ACESSÓRIOS DE DESGASTES NATURAIS A GARANTIA TORNA-SE NULA COMO: Facas, roletes, rolamentos, guias a garantia é assegurada **por 6 meses (3 meses de garantia legal por lei, contando a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda e 3 meses de garantia concedido pela Ferrari)**, contra eventuais defeitos de material ou fabricação, comprovados por laudo técnico devidamente assinado pelo nosso Assistente Técnico Ferrari Credenciado, onde constata-se falha em condições normais de uso durante a vigência da garantia.

A garantia torna-se nula e sem efeito se este produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, agentes da natureza, desgaste natural das peças e componentes, uso abusivo ou em desacordo com as instruções de utilização fornecidos com este produto, defeitos ou danos causados pelo descuido do usuário no manuseio, apresentar sinais de violação, ajuste ou conserto por pessoas não autorizadas ou adaptações.

A garantia não inclui consumíveis como, por exemplo, combustíveis e/ou lubrificantes. Será considerada nula a garantia se este certificado apresentar rasuras ou modificações. Os serviços acima mencionados, somente serão prestados nos locais autorizados e indicados pela Ferrari. O proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de transporte (ida e volta) do produto a esses locais. Caso não haja esse serviço em sua localidade, o proprietário se responsabiliza pelas despesas e riscos de ida do produto aos locais autorizados pela Ferrari e as despesas e riscos de transporte de volta do produto ao proprietário, é de responsabilidade da Ferrari. O certificado, devidamente preenchido pelo revendedor, deve ser apresentado juntamente com a respectiva nota fiscal de venda em qualquer caso de reclamação.

Nota: A garantia torna-se nula se o equipamento for devolvido sem seus respectivos acessórios, descritos na embalagem ou no manual. Acesse também nosso site: www.ferrarinet.com.br e conheça toda nossa linha de produtos. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Ferrari pelo telefone: **(11) 2105-7500**.

Observação: Caso não haja Serviço Autorizado em sua localidade, favor ligar para o telefone (11) 2105-7500, ou acessar o site: www.ferrarinet.com.br

Nome do Comprador: _____

Nº. Da Nota Fiscal: _____ Data: ____/____/____

Assinatura e Carimbo do Revendedor: _____



Caracol Comércio de Máquinas e Ferramentas Ltda.