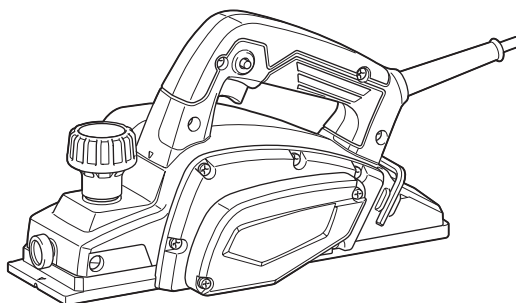


MANUAL DE INSTRUÇÕES

Plaina M1902



DUPLA ISOLAÇÃO



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:		M1902
Largura de aplainamento		82 mm
Profundidade de aplainamento		1 mm
Profundidade de samblagem		9 mm
Velocidade em vazio		16.000 min ⁻¹
Comprimento total	Sem o pé	278 mm
	Com o pé	285 mm
Peso líquido		2,8 kg
Classe de segurança		□/II

- Em função do nosso contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, as especificações que constam neste manual estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.
- Peso de acordo com o Procedimento 01/2014 da EPTA

Símbolos

A seguir, estão os símbolos usados para esta ferramenta. Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.



Leia o manual de instruções.



DUPLA ISOLAÇÃO



Apenas para países da UE
Não jogue ferramentas elétricas junto com o lixo doméstico! De acordo com a Diretiva Europeia sobre Disposição de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos e a sua aplicação conforme as leis nacionais, equipamentos elétricos que chegaram ao fim de sua vida útil devem ser recolhidos em separado e encaminhados a uma instalação de reciclagem ecologicamente compatível.

Indicação de uso

Esta ferramenta é indicada para aplainar madeira.

Fonte de alimentação

A ferramenta deve ser conectada somente a uma fonte de alimentação que tenha a mesma voltagem indicada na placa de identificação, e só pode ser operada com alimentação CA monofásica. A ferramenta tem um sistema de isolamento duplo e pode, portanto, ser usada com tomadas sem ligação à terra.

Ruído

O nível A de ruído ponderado típico foi determinado de acordo com EN62841-2-14:

Nível de pressão sonora (L_{pA}) : 84 dB (A)

Nível de potência sonora (L_{WA}) : 95 dB (A)

Desvio (K) : 3 dB (A)

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

NOTA: Os valores de emissão de ruído declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

AVISO: Usar protetor auditivo.

AVISO: A emissão de ruído durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN62841-2-14:

Modo de trabalho: retificação de superfície

Emissão de vibrações (a_h) : 3,0 m/s²

Desvio (K) : 1,5 m/s²

NOTA: Os valores totais de vibração declarados foram medidos de acordo com um método de teste padrão e podem ser usados para comparar uma ferramenta a outra.

NOTA: Os valores totais de vibração declarados também podem ser usados em uma avaliação preliminar de exposição.

⚠️ AVISO: A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica poderá diferir dos valores declarados de acordo com a forma de uso da ferramenta, especialmente com o tipo da peça de trabalho processada.

⚠️ AVISO: Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador, baseadas em uma estimativa da exposição nas condições efetivas de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional, tais como quantas vezes a ferramenta é desligada e quando opera em vazio, além do tempo de acionamento).

AVISOS DE SEGURANÇA

Avisos gerais de segurança para ferramentas elétricas

⚠️ AVISO: Leia todas as advertências de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O descumprimento das instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos esses avisos e instruções para futuras referências.

O termo “ferramenta elétrica” nos avisos refere-se a ferramentas operadas através de conexão à rede elétrica (com cabo) ou por bateria (sem cabo).

Segurança na área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas ou escuras são mais propícias a acidentes.
2. **Não use ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como as que contêm líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** Ferramentas elétricas geram faíscas que podem incendiar poeiras ou vapores.
3. **Mantenha crianças e espectadores longe do local de operação da ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.

Segurança elétrica

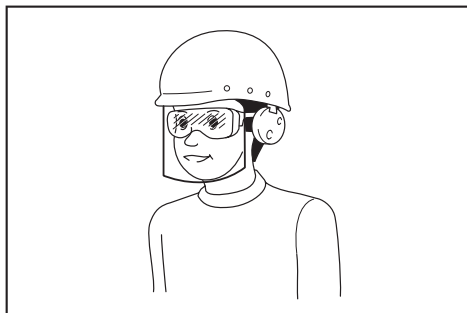
1. **As tomadas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com as tomadas na parede. Nunca faça qualquer tipo de modificação nas tomadas da ferramenta. Não use adaptadores de tomada em ferramentas elétricas aterradas.** Tomadas não modificadas e compatíveis com as tomadas na parede reduzem o risco de choque elétrico.
2. **Evite o contato corporal com superfícies aterradas, como tubulações, fogões, geladeiras, radiadores, etc.** Há um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver conectado à terra.
3. **Não exponha ferramentas elétricas a chuva ou condições molhadas.** Se entrar água em uma ferramenta elétrica, o risco de choque elétrico aumenta.

4. **Use o cabo da ferramenta com cuidado. Nunca o use para carregar ou puxar a ferramenta ou desligá-la da tomada. Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas vivas e partes em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. **Para operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.** O uso de um cabo específico para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
6. **Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em local úmido, use um dispositivo de proteção contra corrente residual (DCR).** O uso de um dispositivo DCR reduz o risco de choque elétrico.
7. **É recomendável utilizar sempre uma fonte de alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30 mA ou menos.**
8. **Ferramentas elétricas podem produzir campos eletromagnéticos (EMF), que não são nocivos aos usuários.** Todavia, usuários com marca-passos ou outros dispositivos médicos semelhantes devem entrar em contato com os fabricantes de seus dispositivos e/ou médicos para obter orientação antes de usar esta ferramenta elétrica.
9. **Não toque o plugue de alimentação com as mãos molhadas.**
10. **Se o cabo estiver danificado, providencie para que seja trocado pelo fabricante ou seu representante, de modo a evitar um perigo de segurança.**

Segurança pessoal

1. **Mantenha-se alerta, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao operar ferramentas elétricas. Não use ferramentas elétricas quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Uma pequena falta de atenção durante a operação de ferramentas elétricas pode causar lesões pessoais graves.
2. **Use equipamentos de proteção individual. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de proteção, como máscara contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança e protetores auditivos, reduzem lesões pessoais quando usados conforme exigido pelas condições.
3. **Evite ligar a ferramenta acidentalmente. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a fonte de energia e/ou bateria, ou pegar e carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizadas e o interruptor ligado pode causar acidentes.
4. **Remova as chaves de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesão pessoal.
5. **Não tente alcançar posições distantes demais. Mantenha sempre os pés bem assentados e firmes.** Isto permite que você tenha um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

6. **Vista-se apropriadamente. Não use roupas soltas nem acessórios. Mantenha os cabelos e roupas afastados de partes móveis.** Roupas soltas, acessórios e cabelos compridos podem se enroscar em partes móveis.
7. **Se forem fornecidos equipamentos para ligação de extração e coleta de pó, certifique-se de que eles sejam conectados e usados corretamente.** O uso de coletor de pó pode reduzir os riscos relacionados a pó.
8. **Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas o torne complacente e o faça ignorar os princípios de segurança das ferramentas.** Uma ação descuidada pode provocar lesões sérias em uma fração de segundo.
9. **Use sempre óculos de proteção para proteger os olhos contra ferimentos ao usar ferramentas elétricas.** Os óculos de proteção devem atender à norma ANSI Z87.1 nos EUA, à norma EN 166 na Europa, ou à norma AS/NZS 1336 na Austrália/Nova Zelândia. Na Austrália/Nova Zelândia, o uso de um protetor facial também é exigido por lei para a proteção do rosto.



É responsabilidade do empregador garantir que os equipamentos de proteção individual apropriados sejam usados pelos operadores da ferramenta ou por outras pessoas que estiverem na área de trabalho imediata.

Use e cuidados de manuseio da ferramenta elétrica

1. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta executa um melhor trabalho e é mais segura quando operada à velocidade para a qual foi projetada.
 2. **Não utilize a ferramenta elétrica se não for possível ligar e desligar o interruptor.** Qualquer ferramenta que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e tem que ser reparada.
 3. **Desconecte a tomada da fonte de alimentação ou retire a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou guardar a ferramenta elétrica.** Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de a ferramenta elétrica ser acionada acidentalmente.
 4. **Coloque ferramentas elétricas que estejam funcionando em vazio longe do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta, ou com estas instruções, a operem.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas não treinadas.
5. **Execute a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique o desalinhamento e emperramento de partes móveis, a quebra de peças e todas as demais condições que possam afetar a operação da ferramenta elétrica.** Em caso de danos, providencie os reparos da ferramenta elétrica antes de usá-la. Muitos acidentes são provocados pela manutenção insatisfatória de ferramentas elétricas.
 6. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte devidamente mantidas com as arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de emperrar e são mais fáceis de controlar.
 7. **Use a ferramenta elétrica, os acessórios, as pontas cortantes da ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, levando em conta as condições de trabalho e a tarefa a ser realizada.** O uso da ferramenta elétrica para realizar operações diferentes daquelas para as quais foi projetada pode resultar em situações perigosas.
 8. **Mantenha empunhaduras e superfícies de agarre secas, limpas e isentas de óleos e graxas.** Empunhaduras e superfícies de agarre escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.
 9. **Ao usar esta ferramenta, não use luvas de trabalho de tecido que possam ficar enroscadas.** O enroscamento de luvas de trabalho de tecido nas partes móveis pode resultar em ferimentos pessoais.

Serviços de reparo

1. **Os serviços de reparo devem ser conduzidos por um técnico qualificado e usando somente peças de reposição idênticas.** Isso irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
2. **Siga as instruções para lubrificação e mudança de acessórios.**

Avisos de segurança da plaina

1. **Espere até o cortador parar antes de colocar a ferramenta em algum lugar.** Um cortador rotativo exposto pode enganchar a superfície, possivelmente causando perda de controle e ferimentos sérios.
2. **Segure a ferramenta elétrica pelas superfícies isoladas, pois o cortador pode entrar em contato com seu próprio fio.** Cortar um fio energizado pode energizar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica e causar choque elétrico no operador.
3. **Use fixadores ou qualquer outro meio prático para prender e apoiar a peça de trabalho em uma superfície estável.** Segurar a peça de trabalho com as mãos ou contra o próprio corpo torna-a instável e pode causar a perda de controle.
4. **Nunca deixe trapos, panos, fios, cabos ou similares espalhados na área de trabalho.**
5. **Evite cortar pregos.** Inspeção e retire todos os pregos da peça de trabalho antes de operar.
6. **Use somente lâminas afiadas.** Manuseie as lâminas com muito cuidado.

7. Antes de operar, certifique-se de que todos os parafusos passantes de instalação da lâmina estão seguramente apertados.
8. Segure a ferramenta firmemente com ambas as mãos.
9. Mantenha as mãos afastadas das partes rotativas.
10. Antes de utilizar a ferramenta na própria peça de trabalho, deixe-a funcionar por alguns instantes. Verifique se há vibrações ou movimentos irregulares que possam indicar má instalação ou o desbalanceamento da lâmina.
11. Certifique-se de que a lâmina não está em contato com a peça de trabalho antes de ligar o interruptor.
12. Espere até que a lâmina esteja na velocidade máxima antes de começar a cortar.
13. Sempre desligue a ferramenta e espere que as lâminas estejam completamente paradas antes de fazer qualquer ajuste.
14. Nunca coloque um de seus dedos na calha de cavacos. A calha pode ficar obstruída durante o corte de madeira úmida. Retire os cavacos com uma vareta.
15. Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Opere a ferramenta somente quando a estiver segurando.
16. Sempre troque as duas lâminas ou tampas do cilindro, do contrário, o desbalanceamento resultante pode causar vibrações e encurtar a vida da ferramenta.
17. Use somente lâminas Makita especificadas neste manual.
18. Use sempre uma máscara protetora de pó/máscara com filtro adequada ao tipo de material de trabalho e à aplicação com que está trabalhando.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

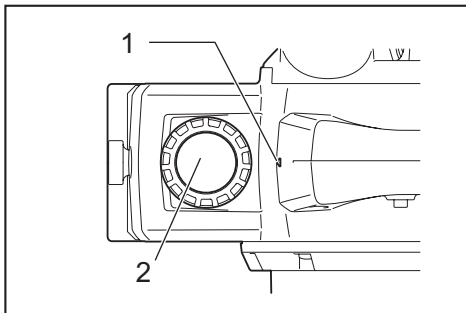
⚠️ AVISO: NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquirido com a utilização repetitiva) substitua a aderência estrita às regras de segurança desta ferramenta.

O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos pessoais graves.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠️ PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer ajuste ou verificar suas funções.

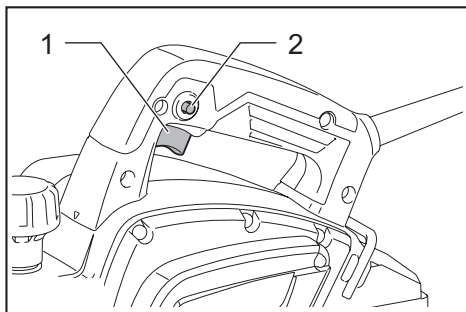
Ajuste da profundidade de corte



► 1. Indicador 2. Botão

Para ajustar a profundidade do corte, basta girar o botão na frente da ferramenta e apontar o indicador para a profundidade de corte desejada.

Ação do interruptor



► 1. Gatilho do interruptor 2. Botão de trava ou botão de segurança

⚠️ PRECAUÇÃO: Antes de conectar a ferramenta à tomada, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona corretamente e volta para a posição de desligado (OFF) quando liberado.

Para ferramenta com botão de trava

⚠️ PRECAUÇÃO: O interruptor pode ser travado na posição de ligado para aumentar o conforto do operador durante uso prolongado. Ao travar a ferramenta na posição de ligado, aja com cuidado e segure firmemente a ferramenta.

Para ligar a ferramenta, simplesmente puxe o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar. Para operar continuamente, puxe o gatilho do interruptor e depois empurre o botão de trava. Para parar a ferramenta quando ela está na posição travada, puxe o gatilho do interruptor até o máximo e solte-o.

Para ferramenta com botão de segurança

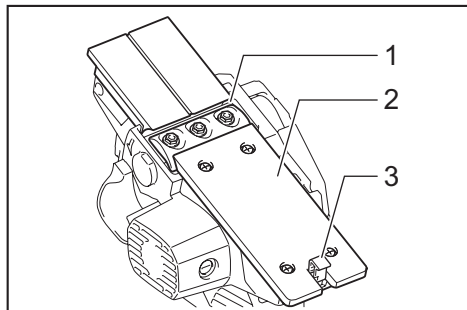
Para evitar que o gatilho do interruptor seja acionado acidentalmente, há um botão de segurança.

Para ligar a ferramenta, pressione o botão de segurança e puxe o gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar.

⚠️PRECAUÇÃO: Não puxe o gatilho do interruptor com muita pressão sem apertar o botão de segurança. Isto pode quebrar o interruptor.

Pé

Específico ao país



► 1. Lâmina da plaina 2. Base traseira 3. Pé

Após uma operação de corte, levante a parte de trás da ferramenta para que o pé saia da base traseira. Isso evita que as lâminas da plaina sejam danificadas.

MONTAGEM

⚠️PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o plugue desconectado da tomada antes de executar qualquer trabalho na ferramenta.

Remoção ou instalação das lâminas da plaina

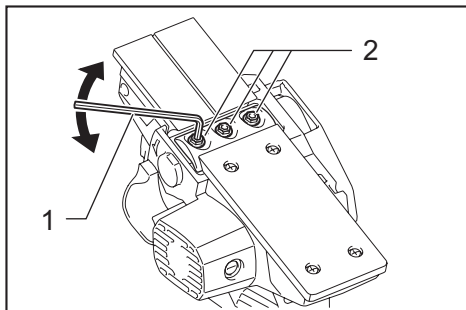
⚠️PRECAUÇÃO: Aperte cuidadosamente os parafusos passantes de instalação da lâmina ao conectar as lâminas da plaina à ferramenta. Um parafuso passante com instalação frouxa pode ser perigoso. Sempre cheque se eles estão apertados firmemente.

⚠️PRECAUÇÃO: Manuseie as lâminas da plaina com muito cuidado. Use luvas ou panos para proteger os seus dedos ou mãos ao remover ou instalar as lâminas.

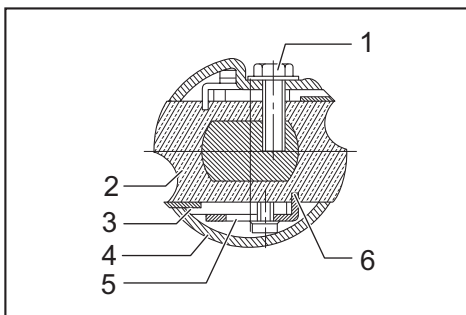
⚠️PRECAUÇÃO: Utilize somente a chave da Makita fornecida para remover ou instalar as lâminas da plaina. A não observância desta instrução pode resultar em aperto excessivo ou insuficiente dos parafusos passantes de instalação. Isso pode causar ferimentos.

Para ferramenta com lâminas de plaina convencionais

Para remover as lâminas da plaina do cilindro, solte os parafusos passantes de instalação usando a chave sextavada. A tampa do cilindro é retirada junto com as lâminas.



► 1. Chave sextavada 2. Parafusos passantes

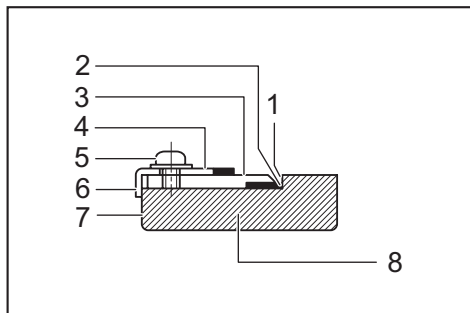


► 1. Parafusos passantes 2. Cilindro 3. Lâmina da plaina 4. Tampa do cilindro 5. Placa de ajuste 6. Ranhura

Para instalar as lâminas da plaina, siga este procedimento.

1. Limpe todos os cavacos ou outros detritos aderidos ao cilindro e às lâminas da plaina.
2. Escolha lâminas de plaina que tenham os mesmos pesos e dimensões. Do contrário, ocorrerá oscilação/vibração do cilindro, causando mau aplainamento e, com o tempo, quebra da ferramenta.

3. Use o medidor de lâmina para ajustar corretamente as lâminas da plaina. Coloque a lâmina da plaina no medidor de lâmina. Aplique a borda cortante da lâmina no flanco interno do medidor de lâmina.



► 1. Flanco interno do medidor de lâmina 2. Borda da lâmina 3. Lâmina da plaina 4. Placa de ajuste 5. Parafusos 6. Parte traseira 7. Parte de trás do medidor de lâmina 8. Medidor de lâmina

4. Coloque a placa de ajuste na lâmina da plaina. Pressione a placa de ajuste de modo que a parte traseira fique nivelada com a parte de trás do medidor de lâmina. Aperte dois parafusos na placa de ajuste.

5. Deslize a parte traseira da placa de ajuste na ranhura do cilindro, e encaixe a tampa do cilindro nela.

6. Aperte uniformemente e alternadamente todos os parafusos passantes de instalação usando a chave sextavada.

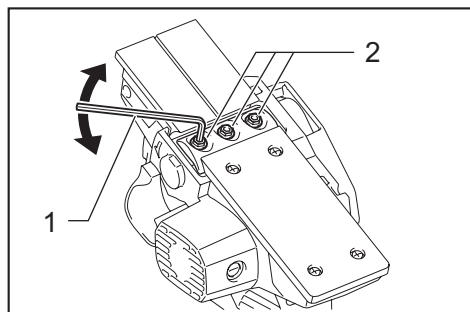
7. Repita o procedimento acima para a outra lâmina.

Para ferramenta com mini-lâminas de plaina

Para substituir mini-lâminas da plaina, siga este procedimento.

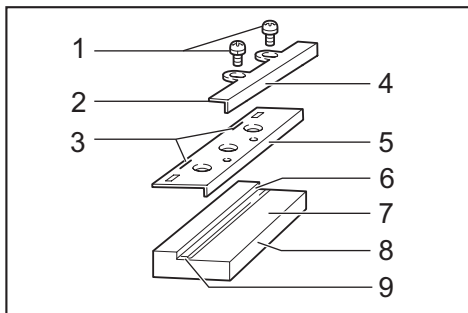
1. Limpe com cuidado as superfícies do cilindro e a tampa do cilindro.

2. Desparafuse os três parafusos passantes de instalação usando a chave sextavada. Remova a tampa do cilindro, placa de ajuste, placa de apoio e minilâmina da plaina.



► 1. Chave sextavada 2. Parafusos passantes

3. Use o medidor de lâmina para ajustar corretamente as lâminas da plaina. Coloque a minilâmina da plaina no medidor de lâmina. Aplique a borda cortante da lâmina no flanco interno do medidor de lâmina.



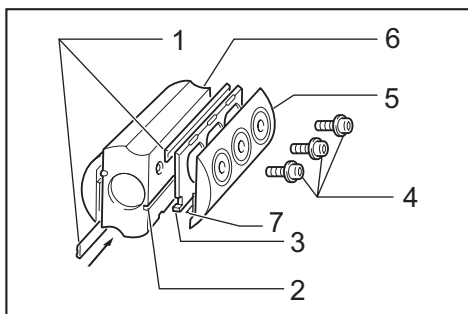
► 1. Parafusos 2. Placa de ajuste 3. Guias de localização da lâmina da plaina 4. Parte traseira da placa de ajuste 5. Placa de apoio 6. Flanco interno do medidor de lâmina 7. Medidor de lâmina 8. Parte de trás do medidor de lâmina 9. Mini-lâmina da plaina

4. Conecte frouxamente a placa de ajuste à placa de apoio usando os parafusos. Coloque a placa de ajuste e a placa de apoio no medidor de lâmina. Encaixe dentro da ranhura da minilâmina da plaina as guias de localização da lâmina da plaina na placa de apoio.

5. Coloque a parte traseira da placa de ajuste na parte de trás do medidor de lâmina e aperte os parafusos. Cheque cuidadosamente os alinhamentos para garantir um corte uniforme.

6. Deslize a parte traseira da placa de ajuste na ranhura do cilindro.

7. Coloque a tampa do cilindro na placa de apoio e encaixe o conjunto frouxamente no cilindro usando os três parafusos passantes. Deslize a mini-lâmina da plaina no espaço entre o cilindro e a placa de apoio. Certifique-se de que as guias de localização da lâmina da plaina na placa de apoio se encaixam na ranhura da mini-lâmina da plaina.



► 1. Mini-lâmina da plaina 2. Ranhura 3. Placa de apoio 4. Parafusos passantes 5. Tampa do cilindro 6. Cilindro 7. Placa de ajuste

8. Ajuste a posição da mini-lâmina da plaina no sentido longitudinal de modo que as extremidades da lâmina fiquem livres e equidistantes da carcaça em um lado e do suporte metálico no outro.

9. Aperte os três parafusos passantes com a chave soquete fornecida e gire o cilindro para checar as folgas entre as extremidades da lâmina e o corpo da ferramenta.

10. Cheque o aperto final dos três parafusos passantes.

11. Repita o procedimento acima para a outra lâmina.

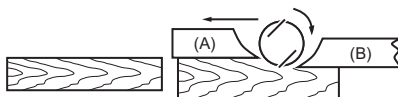
Para o ajuste correto da lâmina da plaina

Sua superfície de aplainamento ficará áspera e desigual se a lâmina da plaina não for ajustada adequada e firmemente. A lâmina da plaina tem que ser montada de maneira que a borda cortante fique completamente nivelada, ou seja, paralela à superfície da base traseira. Veja abaixo exemplos de ajustes corretos e incorretos.

(A) Base dianteira (sapata móvel)

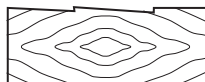
(B) Base traseira (sapata fixa)

Ajuste correto



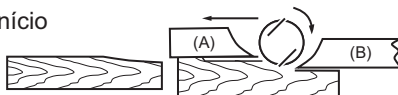
Apesar desta vista lateral não mostrar, as bordas das lâminas estão perfeitamente paralelas à superfície da base traseira.

Marcas na superfície



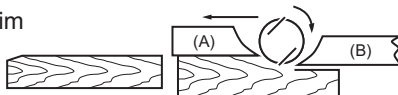
Causa: A borda de uma ou duas lâminas não está paralela à linha da base traseira.

Entalhamento no início



Causa: Uma ou duas bordas das lâminas não estão salientes o suficiente em relação à linha da base traseira.

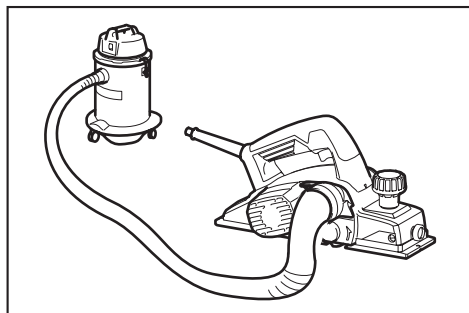
Entalhamento no fim



Causa: Uma ou duas bordas das lâminas estão salientes demais em relação à linha da base traseira.

Conexão de um aspirador

NOTA: Em alguns países, o bocal pode não estar incluído na embalagem da ferramenta como um acessório padrão.



Para ferramenta com bocal

Conecte a mangueira do aspirador ao bocal.

Para ferramenta sem bocal

1. Retire a tampa de cavacos da ferramenta.
2. Instale o bocal na ferramenta usando os parafusos.
3. Conecte a mangueira do aspirador ao bocal.

Limpeza do bocal

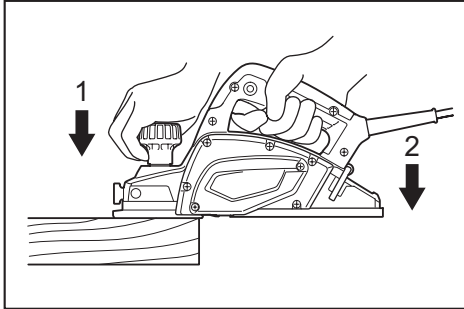
Limpe o bocal regularmente.
Use ar comprimido para limpar o bocal entupido.

OPERAÇÃO

AVISO: Para reduzir o risco de ferimentos em pessoas, não opere sem o bocal ou a tampa de cavaco instalados.

Segure a ferramenta firmemente com uma mão no botão e a outra na empunhadura do interruptor ao operar a ferramenta.

Operação de aplainamento

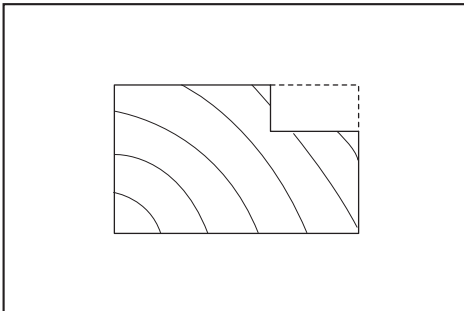


► 1. Início 2. Fim

Coloque a base dianteira da ferramenta paralelamente sobre a superfície de trabalho sem deixar que as lâminas da plaina entrem em contato com a peça de trabalho. Ligue a ferramenta e aguarde até que as lâminas atinjam a velocidade máxima. Em seguida, mova a ferramenta para a frente suavemente a uma velocidade uniforme. Aplique pressão na frente da ferramenta no início do aplainamento, e na parte de trás no fim do aplainamento.

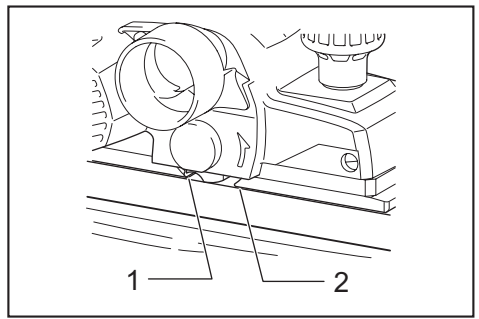
A velocidade e a profundidade de corte determinam o acabamento. Para obter um bom acabamento superficial, aplane com mais profundidade até chegar perto da profundidade desejada e, em seguida, aplane mais fina e vagarosamente para o passe final.

Samblagem (entalhamento)



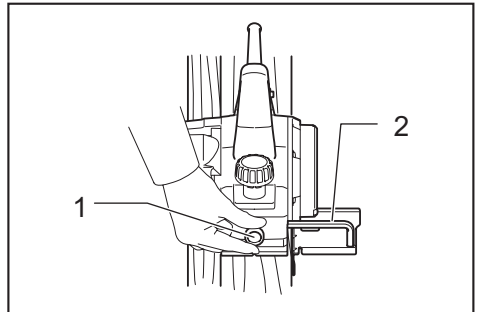
Para fazer um corte em degrau como mostrado na figura, use o limitador de borda (régua de guia).

Desenhe uma linha de corte na peça de trabalho. Insira o limitador de borda no furo na frente da ferramenta. Alinhe a borda da lâmina à linha de corte.



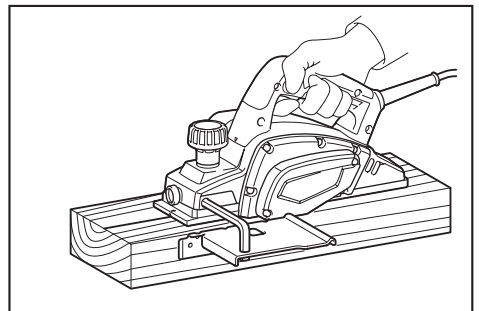
► 1. Borda da lâmina 2. Linha de corte

Ajuste o limitador de borda até que ele fique em contato com a lateral da peça de trabalho e, em seguida, prendo-o apertando o parafuso.



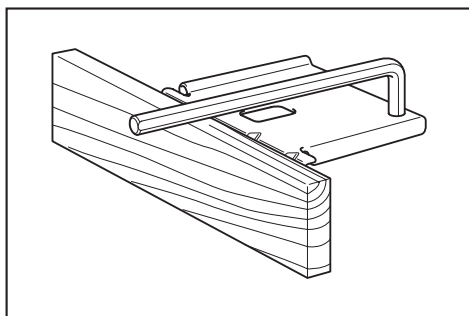
► 1. Parafuso 2. Limitador de borda

Ao aplainar, mova a ferramenta com o limitador de borda nivelado com a lateral da peça de trabalho. Do contrário, poderá ocorrer aplainamento desigual.



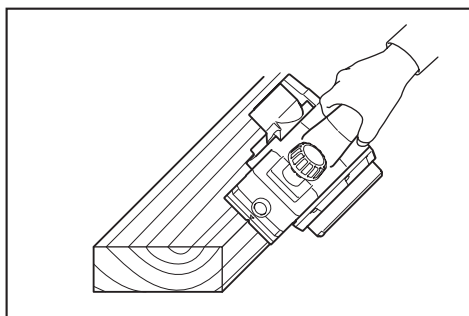
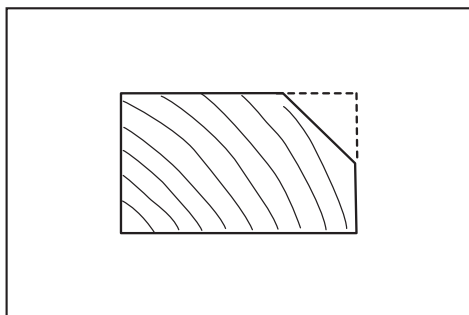
A profundidade máxima de samblagem (entalhamento) é 9 mm.

Você pode desejar adicionar o comprimento do limitador conectando um pedaço extra de madeira. Há furos no limitador convenientes para este propósito, e também para conectar uma guia de extensão (acessório opcional).



NOTA: O formato da régua de guia é diferente de país para país. Em alguns países, a régua de guia não é incluída como um acessório padrão.

Chanframento



Para fazer um corte de chanframento como mostrado na figura, alinhe a ranhura em "V" na base dianteira com a borda da peça de trabalho e faça o aplainamento.

MANUTENÇÃO

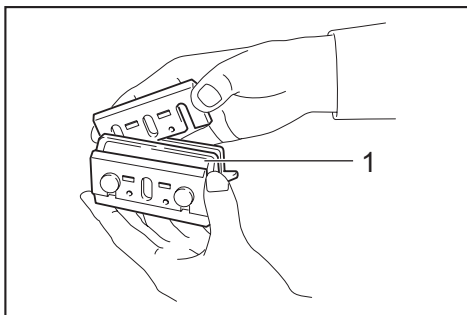
⚠️PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer inspeção ou manutenção.

⚠️PRECAUÇÃO: Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer descoloração, deformação ou rachaduras.

Afição das lâminas da plaina

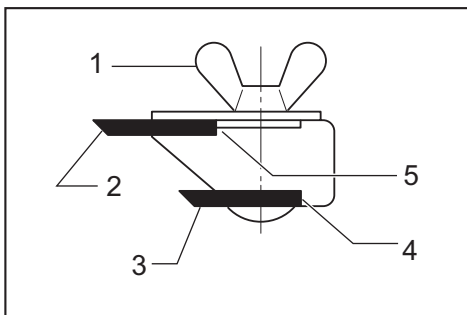
Somente para lâminas de plaina convencionais

Sempre mantenha as lâminas da plaina afiadas para obter o melhor desempenho possível. Use o suporte de afiação (acessório opcional) para remover marcas e executar uma borda afiada.



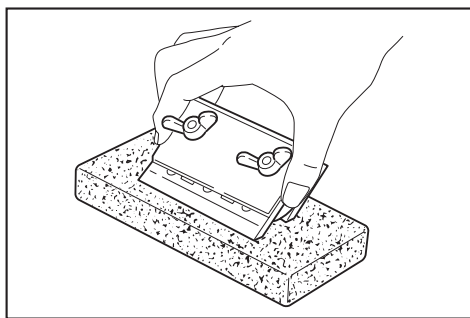
► 1. Suporte de afiação

Primeiro, solte as duas porcas borboleta no suporte e insira as lâminas da plaina (A) e (B), de modo que entrem em contato com as laterais (C) e (D). Em seguida, aperte as porcas borboleta.

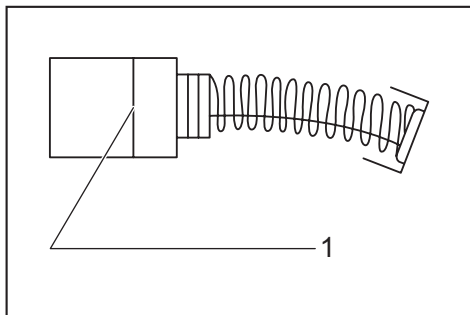


► 1. Porca borboleta 2. Lâmina da plaina (A)
3. Lâmina da plaina (B) 4. Lateral (D) 5. Lateral (C)

Mergulhe a pedra de esmeril em água por 2 ou 3 minutos antes de fazer a afiação. Segure o suporte de maneira que as duas lâminas entrem em contato com a pedra de esmeril para afiar simultaneamente no mesmo ângulo.



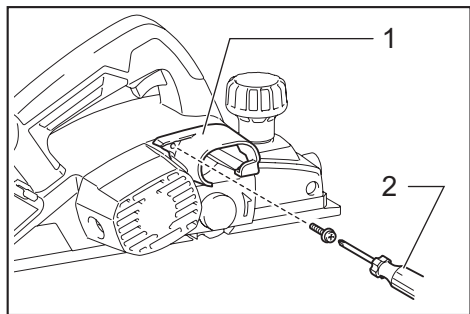
Substituição das escovas de carvão



► 1. Marca de limite

Remova e cheque as escovas de carvão periodicamente. Substitua quando apresentarem um desgaste até a marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para deslizarem nos porta-escovas. Ambas as escovas de carvão devem ser substituídas ao mesmo tempo. Utilize somente escovas de carvão idênticas.

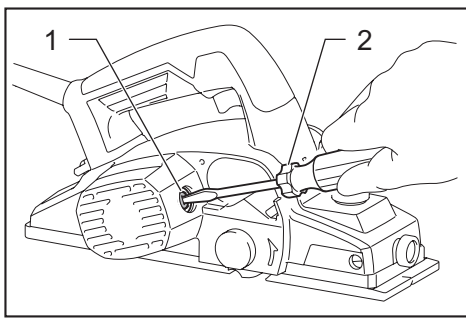
Use uma chave de fenda para retirar a tampa de cavaco ou o bocal.



► 1. Tampa de cavaco ou bocal 2. Chave de fenda

Use uma chave de fenda para retirar as tampas dos porta-escovas.

Retire as escovas de carvão gastas, insira as novas e recoloque as tampas dos porta-escovas.



► 1. Tampa do porta-escovas 2. Chave de fenda

Para manter a **SEGURANÇA** e a **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos e qualquer outra manutenção ou ajustes devem ser feitos pelos centros autorizados de assistência técnica da Makita ou na própria fábrica da Makita, utilizando sempre peças originais Makita.

SAC MAKITA
0800-019-2680
sac@makita.com.br

Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.

Rodovia BR 376, KM 506, 1 CEP: 84043-450 – Bairro Industrial - Ponta Grossa – PR, CNPJ : 45.865.920/0006-15

www.makita.com.br

885504B215
PTBR
20181220