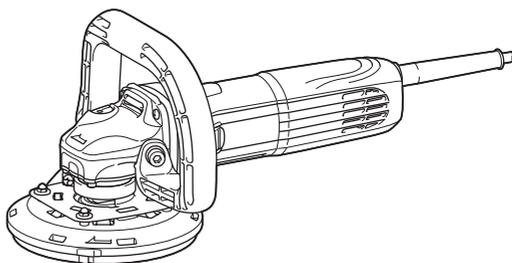


MANUAL DE INSTRUÇÕES



Plaina para Concreto

PC5010C



DUPLA ISOLAÇÃO



Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo:	PC5010C
Diâmetro do disco	125 mm
Espessura máxima do disco (Quando usada como uma esmerilhadeira)	7,2 mm
Rosca de eixo	M14 ou 5/8" (específico ao país)
Velocidade nominal (n)	9.000 min ⁻¹
Comprimento total	350 mm
Peso líquido	2,5 - 3,6 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.



Use óculos de segurança.



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 se destina ao aplainamento de superfícies de concreto. Com os acessórios opcionais, esta ferramenta também pode ser usada para esmerilhar, lixar e cortar metais e pedras a seco.

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 EN60745-2-3:

Nível de pressão sonora (L_{pA}) : 85,0 dB (A)

Nível de potência sonora (L_{WA}) : 96,0 dB (A)

Desvio (K) : 3 dB (A)

AVISO: Usar protetor auditivo.

Vibração

O valor total da vibração (soma vetorial triaxial) é determinado de acordo com EN60745-2-3:

Modo de trabalho: esmerilhamento de superfície com punho tipo alça

Emissão de vibração ($a_{h,AG}$) : 5,5 m/s²

Desvio (K) : 1,5 m/s²

Modo de trabalho: lixamento com disco com punho lateral normal

Emissão de vibração ($a_{h,DS}$) : 2,5 m/s² ou menos

Desvio (K) : 1,5 m/s²

NOTA: O valor declarado da emissão de vibração foi medido de acordo com o método de teste padrão e pode ser usado para comparação entre ferramentas.

NOTA: O valor declarado da emissão de vibração também pode ser usado em uma avaliação preliminar de exposição.

AVISO: A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica pode ser diferente do valor declarado da emissão, conforme a maneira como a ferramenta é usada.

AVISO: Certifique-se de se familiarizar com as medidas de segurança para proteção do operador, as quais são baseadas em uma estimativa da exposição em condições reais de uso (levando em conta todas as partes do ciclo operacional além do tempo de disparo, como quantas vezes a ferramenta é desligada e funciona em vazio).

AVISO: O valor declarado da emissão de vibrações é usado para as principais aplicações da ferramenta elétrica. Contudo, se a ferramenta elétrica for usada para outras aplicações, o valor da emissão de vibração pode ser diferente.

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.

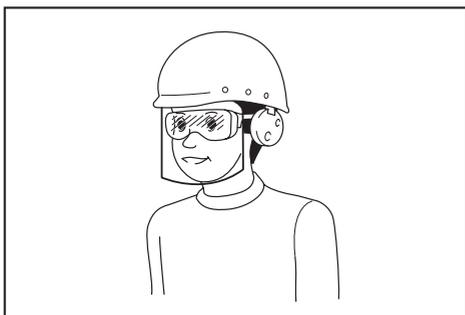
Segurança elétrica

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.

Uso 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 para concreto/ esmerilhadeira

Avisos de segurança comuns para operações de aplainamento de concreto, esmerilhamento, lixamento, limpeza com escova de aço ou corte abrasivo:

1. **A finalidade desta ferramenta elétrica é funcionar como uma plaina para concreto, esmerilhadeira, lixadeira, escova de aço ou ferramenta de corte. Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica.** O não seguimento de todas as instruções descritas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.
2. **Não é recomendável utilizar esta ferramenta elétrica para efetuar operações de polimento.** Operações diferentes daquelas para as quais a ferramenta elétrica foi projetada podem criar situações perigosas e causar ferimentos pessoais.
3. **Não use acessórios que não sejam especificamente projetados e recomendados pelo fabricante.** O fato de o acessório poder ser instalado na ferramenta elétrica não garante uma operação segura.
4. **A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual à velocidade máxima indicada na ferramenta elétrica.** Os acessórios funcionando em velocidade mais alta do que a velocidade nominal podem se quebrar e serem expelidos.
5. **O diâmetro externo e a espessura do acessório devem estar dentro da capacidade nominal da ferramenta elétrica.** Não é possível proteger ou controlar adequadamente acessórios de tamanho incorreto.
6. **A parte rosqueada dos acessórios deve corresponder à rosca de eixo da esmerilhadeira.** Para acessórios montados usando-se flanges, o orifício da haste do acessório tem que se ajustar ao diâmetro de localização do flange. Acessórios que não correspondem aos componentes de montagem da ferramenta elétrica ficam desbalanceados, vibram excessivamente e podem causar a perda do controle.
7. **Não utilize acessórios danificados.** Antes de cada utilização, inspecione os acessórios, tais como os discos abrasivos para ver se há trincas ou rachaduras, o disco de suporte para ver se há trincas, rasgos ou desgaste demasiado e a escova de aço para ver se há arames soltos ou quebrados. Se a ferramenta ou acessório cair, verifique se há danos ou instale um acessório em boas condições. Após inspecionar ou instalar um acessório, certifique-se de que as pessoas na área, bem como você próprio, estejam afastados do acessório rotativo, e opere a ferramenta em velocidade em vazio máxima por um minuto. Acessórios danificados geralmente se quebram durante este teste.

8. **Use equipamentos de proteção individual. Use um protetor facial, óculos de segurança ou protetores oculares, conforme a aplicação. Use uma máscara contra pó, protetores auditivos, luvas e avental capazes de resguardar contra pequenos abrasivos ou fragmentos da peça de trabalho.** Os protetores oculares devem ter capacidade suficiente de resguardar contra fragmentos expelidos durante as diversas operações. A máscara contra pó ou respiratória deve ter capacidade de filtrar partículas geradas pela operação. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar perda auditiva.
9. **Mantenha as pessoas na área a uma distância segura da área de trabalho. Todas as pessoas que entram na área de trabalho devem usar equipamentos de proteção individual.** Fragmentos da peça de trabalho ou de um acessório quebrado podem ser expelidos e causar ferimentos além da área imediata de operação.
10. **Segure a ferramenta elétrica somente pelas superfícies isoladas ao executar uma operação onde o acessório de corte possa tocar em fiação oculta ou no seu próprio fio.** O contato do acessório de corte com um fio "vivo" pode carregar as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica e causar choque elétrico no operador.
11. **Coloque o fio afastado do acessório rotativo.** Se você perder o controle, o fio pode ser cortado ou ficar preso e sua mão ou braço pode ser puxado para o acessório em rotação.
12. **Nunca coloque a ferramenta elétrica sobre algum lugar antes que o acessório tenha parado completamente.** O acessório rotativo pode enganchar na superfície e fazer com que a ferramenta elétrica fique fora de controle.
13. **Não opere a ferramenta elétrica enquanto a estiver carregando ao seu lado.** O contato acidental com o acessório rotativo pode prender suas roupas, puxando o acessório na direção do seu corpo.
14. **Limpe as aberturas de ventilação da ferramenta elétrica regularmente.** O ventilador do motor aspira o pó para dentro do corpo da ferramenta e a acumulação excessiva de metal pulverizado pode causar choque elétrico.
15. **Não opere a ferramenta elétrica próximo de materiais inflamáveis.** As faíscas podem incendiar esses materiais.
16. **Não use acessórios que requerem refrigerantes líquidos.** O uso de água ou outros refrigerantes líquidos pode resultar em choque ou eletrocussão.

Advertências sobre recuos e similares

O recuo é uma reação repentina ao prendimento ou enroscamento de um disco rotativo, disco de suporte, escova ou qual-quer outro acessório. O prendimento ou enroscamento causa a parada imediata do acessório rotativo que, por sua vez, impulsiona a ferramenta descontrolada na direção oposta à da rotação do acessório, no ponto onde foi preso. Por exemplo, se o disco abrasivo ficar preso ou enroscado na peça de trabalho, a borda do disco que está entrando no ponto de prendimento pode entrar na superfície do material fazendo com que o disco salte ou cause um recuo. O disco pode pular na direção do operador ou na direção oposta, dependendo do sentido do movimento do disco no ponto onde foi preso. Os discos abrasivos também podem quebrar nessas circunstâncias.

O recuo é resultado de uso impróprio da ferramenta elétrica e/ou condições ou procedimentos incorretos para a operação e pode ser evitado tomando-se as precauções necessárias relacionadas abaixo.

1. **Segure firme a ferramenta elétrica e posicione-se de tal forma que o seu corpo e braço permitam-lhe resistir à força do recuo. Use sempre o punho auxiliar, se fornecido, para controle máximo sobre o recuo ou reação de torque durante a partida.** O operador poderá controlar as reações de torque ou as forças do recuo se tomar as precauções necessárias.
2. **Nunca coloque as mãos perto do acessório rotativo.** O acessório pode recuar sobre a sua mão.
3. **Posicione-se de forma a ficar afastado da área onde a ferramenta será lançada no caso de um recuo.** O recuo lança a ferramenta na direção oposta ao movimento do disco no ponto onde ele fica preso.
4. **Tenha cuidado especialmente quando estiver trabalhando em cantos, arestas cortantes, etc. Evite oscilar a ferramenta e prender o acessório.** Cantos, arestas cortantes ou oscilações da ferramenta tendem a prender o acessório rotativo causando perda de controle ou recuo.
5. **Não instale uma corrente de serra, lâmina para esculpir madeira ou disco de corte dentado.** Essas lâminas criam recuos frequentes e perda do controle.

Avisos de segurança específicos para operações de esmerilhamento e corte abrasivo:

1. **Utilize somente os tipos de discos recomendados para a sua ferramenta elétrica e o protetor específico designado para o disco selecionado.** Discos não específicos para a ferramenta elétrica são impossíveis de proteger adequadamente e não são seguros.
2. **A superfície de esmerilhamento de discos com centro rebaixado deve ser montada abaixo do plano da borda do protetor.** Um disco montado incorretamente, projetando-se através do plano da borda do protetor, é impossível de ser protegido adequadamente.
3. **O protetor deve ser instalado firmemente na ferramenta elétrica e posicionado para máxima segurança, de forma que o mínimo do disco fique exposto na direção do operador.** O protetor ajuda a proteger o operador contra fragmentos do disco, contato acidental com o disco e faíscas que podem incendiar as roupas.
4. **Os discos devem ser usados somente para as aplicações recomendadas. Por exemplo: não esmerilhe com a lateral do disco de corte.** Como os discos de corte abrasivos são projetados para esmerilhamento periférico, a pressão lateral pode causar a quebra desses discos.
5. **Utilize sempre flanges em boas condições que sejam do tamanho e formato corretos para o disco selecionado.** Os flanges apropriados apoiam o disco, reduzindo assim a possibilidade de quebra do disco. Os flanges para discos de corte podem ser diferentes dos flanges para discos de esmerilhamento.
6. **Não use discos desgastados de ferramentas elétricas maiores.** Os discos projetados para ferramentas elétricas maiores não são apropriados para a alta velocidade de uma ferramenta menor e podem quebrar.

Avisos de segurança adicionais específicos para operações de corte abrasivo:

1. **Não entrave o disco de corte nem aplique pressão excessiva. Não tente efetuar um**

- corte muito profundo.** Sujeitar o disco a esforço excessivo aumenta a carga e a suscetibilidade de torção ou emperramento do disco no corte e a possibilidade de recuo ou quebra do disco.
2. **Não se posicione atrás nem em linha com o disco em movimento.** Quando, durante a operação, o disco se move para a direção oposta à sua, um possível recuo pode impulsionar o disco em rotação e a ferramenta diretamente contra você.
 3. **Se o disco ficar preso ou quando for interromper o corte por qualquer motivo, desligue a ferramenta e segure-a imóvel até que o disco pare completamente. Nunca tente retirar o disco do corte enquanto ele ainda estiver em rotação, caso contrário poderá ocorrer um recuo.** Verifique e tome as medidas corretivas para eliminar a causa do emperramento do disco.
 4. **Não reinicie a operação de corte na peça de trabalho. Aguarde até que o disco atinja a velocidade máxima e recoloque-o no corte cuidadosamente.** O disco pode emperrar, pular ou recuar se você religar a ferramenta elétrica com ela na peça de trabalho.
 5. **Apoie painéis ou peças de trabalho muito grandes para minimizar o risco do disco ficar preso e causar um recuo.** As peças de trabalho grandes tendem a ceder sob o próprio peso. Coloque apoios debaixo da peça de trabalho, perto da linha de corte e da borda da peça de trabalho, nos dois lados.
 6. **Tenha cuidado especialmente ao fazer um corte de perfuração numa parede ou outras zonas invisíveis.** O disco exposto pode cortar canos de gás ou de água, fios elétricos ou outros objetos que podem causar recuo.
3. **NUNCA UTILIZE discos do tipo copo cônico ao usar como uma esmerilhadeira.** Esta ferramenta não foi projetada para esses tipos de discos e o uso de tais produtos pode resultar em ferimentos graves.
 4. **Tenha cuidado para não danificar o eixo, o flange (especialmente a superfície de instalação) ou a contraporca. Se estas peças forem danificadas, o disco poderá partir-se.**
 5. **Antes de ligar a ferramenta, certifique-se que o disco não está em contato com a peça de trabalho.**
 6. **Antes de utilizar a ferramenta na peça de trabalho real, deixe-a funcionando por alguns minutos. Verifique se há vibrações ou movimentos irregulares que possam indicar má instalação ou desbalanceamento do disco.**
 7. **Use a superfície especificada do disco para fazer o esmerilhamento.**
 8. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Opere a ferramenta somente quando estiver segurando-a na mão.**
 9. **Não encoste no disco abrasivo nem na peça de trabalho imediatamente após a operação; eles podem estar muito quentes e causar queimaduras.**
 10. **Observe as instruções do fabricante referentes à montagem e utilização corretas dos discos. Manuseie e guarde os discos com cuidado.**
 11. **Não separe as buchas de redução ou os adaptadores para adaptar discos abrasivos de furo grande.**
 12. **Utilize apenas os flanges especificados para esta ferramenta.**
 13. **Para ferramentas que compatíveis com um disco com furo rosqueado, verifique se a rosca do disco é longa o suficiente para aceitar o comprimento do eixo.**

Avisos de segurança específicos para operações de lixamento:

1. **Não utilize um disco de lixamento grande demais. Siga as recomendações do fabricante ao escolher o disco de lixamento.** Lixas grandes, que se estendem além da base de lixamento, apresentam perigo de laceração e podem prender ou rasgar o disco, ou causar recuo.

Avisos de segurança específicos para operações de limpeza com escova de aço:

1. **Lembre-se de que a escova lança filamentos de aço, mesmo durante uma operação regular. Não sujeite os filamentos de aço a sobretensão aplicando carga excessiva à escova.** Os filamentos de aço podem penetrar facilmente em roupas leves e/ou na pele.
2. **Se for recomendada a utilização do protetor para operações com a escova de aço, não permita qualquer contato do disco ou da escova de aço com o protetor.** O disco ou a escova de aço pode expandir em diâmetro devido à carga de trabalho e forças centrífugas.

Avisos de segurança adicionais:

1. **Instale sempre o protetor de disco com coleta de pó antes de operar a plaina para concreto.**
2. **Ao usar discos de esmerilhamento com centro rebaxado, utilize apenas discos reforçados com fibra de vidro.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

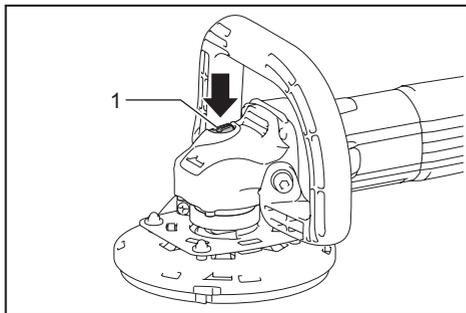
⚠️ AVISO: NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquiridos com o uso repetido) substitua a aderência estrita às regras de segurança da ferramenta. O USO INCORRETO ou falha em seguir as regras de segurança descritas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

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.

Trava do eixo

Pressione a trava do eixo para evitar a rotação do eixo ao instalar ou remover acessórios.



► 1. Trava do eixo

⚠️ OBSERVAÇÃO: Jamais acione a trava do eixo quando o eixo estiver em movimento. A ferramenta poderá ser danificada.

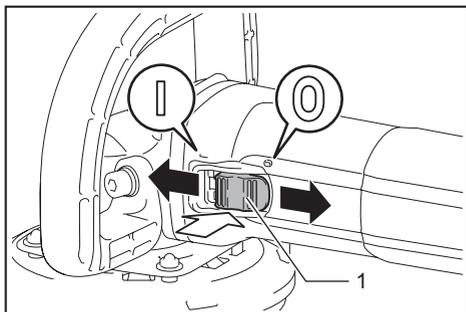
Ação do interruptor

⚠️ PRECAUÇÃO: Antes de ligar a ferramenta na tomada, verifique sempre se o interruptor deslizante funciona devidamente e retorna para a posição de desligado ao pressionar a sua parte posterior.

⚠️ PRECAUÇÃO: O interruptor pode ser travado na posição de ligado para maior conforto do operador durante o uso prolongado. Tenha cuidado quando travar a ferramenta na posição de ligado e segure-a com firmeza.

Para ligar a ferramenta, coloque o interruptor deslizante na posição "I" (ligado) pressionando a sua parte posterior. Para funcionamento contínuo, pressione a parte frontal do interruptor deslizante para travá-lo.

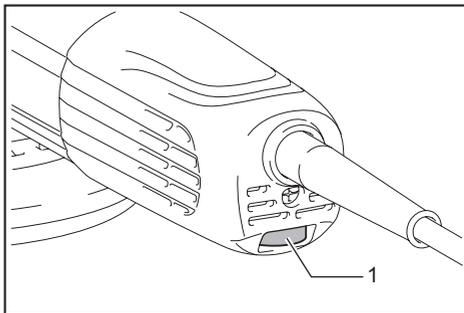
Para desligar a ferramenta, pressione a parte posterior do interruptor deslizante e empurre-o para a posição "O" (desligado).



► 1. Interruptor deslizante

Seletor de ajuste da velocidade

A velocidade de rotação da ferramenta pode ser alterada girando o seletor de ajuste da velocidade. A tabela a seguir mostra o número no seletor e a velocidade de rotação correspondente.



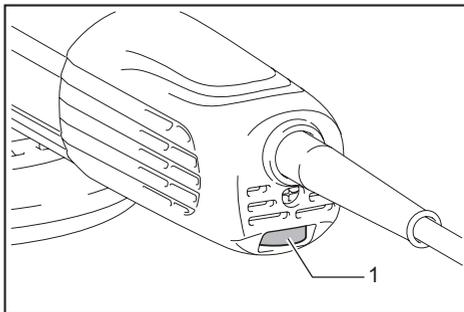
► 1. Seletor de ajuste da velocidade

Número	Velocidade
1	4.000 min ⁻¹
2	5.000 min ⁻¹
3	6.000 min ⁻¹
4	7.000 min ⁻¹
5	9.000 min ⁻¹

⚠️ OBSERVAÇÃO: Se a ferramenta for operada continuamente em velocidade baixa por muito tempo, o motor ficará sobrecarregado, resultando em mau funcionamento.

⚠️ OBSERVAÇÃO: Para mudar o seletor de velocidades de 5 para 1, gire o seletor para a esquerda. Não gire o seletor para a direita com força.

Lâmpada indicadora



► 1. Seletor de ajuste de velocidade (lâmpada indicadora)

O seletor de ajuste de velocidade funciona como a lâmpada indicadora.

A lâmpada indicadora acende em verde quando a ferramenta é ligada.

Se a lâmpada indicadora não acender, o cabo da rede principal ou o controlador pode estar defeituoso.

Se a lâmpada indicadora acende, mas a ferramenta não começa a funcionar mesmo estando ligada, as escovas de carvão podem estar desgastadas, ou o controlador, motor ou interruptor LIG/DESL pode estar defeituoso.

Proteção contra reinício acidental

A ferramenta não liga se o interruptor estiver bloqueado, mesmo que esteja conectada à tomada. Neste caso, a lâmpada indicadora pisca em vermelho, mostrando que o dispositivo de proteção contra partida não intencional está em operação.

Para cancelar a proteção contra reinício acidental, retorne o interruptor liga/desliga à posição de desligado.

NOTA: Quando a proteção contra reinício acidental estiver funcionando, espere mais de um segundo antes de religar a ferramenta.

Função eletrônica

As ferramentas equipadas com função eletrônica são fáceis de operar por causa dos seguintes recursos.

Protetor de sobrecarga

Quando a ferramenta fica sobrecarregada, e a corrente ultrapassa determinado nível, a ferramenta para automaticamente para proteger o motor.

Controle de velocidade constante

Controle de velocidade eletrônico para obter uma velocidade constante. Possível obter acabamento preciso, porque a velocidade de rotação é mantida constante, mesmo sob condições de grande carga.

Recurso de início lento

Início lento devido à eliminação do choque de início.

MONTAGEM

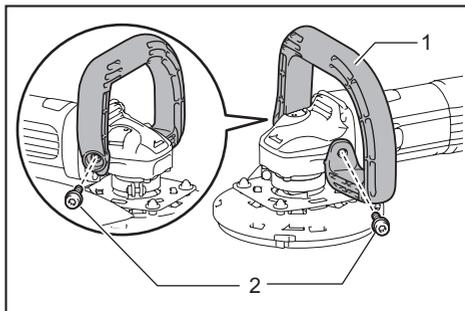
⚠PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o plugue desconectado da tomada antes de executar qualquer trabalho na ferramenta.

Como instalar ou remover o punho tipo alça

⚠PRECAUÇÃO: Verifique sempre se o punho tipo alça está firmemente instalado antes de iniciar a operação.

Para instalar o punho tipo alça, coloque-o sobre a ferramenta conforme ilustrado e instale os parafusos passantes. Aperte-os com firmeza usando uma chave sextavada.

O punho tipo alça somente pode ser instalado na direção mostrada na figura.



► 1. Punho tipo alça 2. Parafuso passante

Para remover o punho tipo alça, siga o procedimento de instalação acima em ordem inversa.

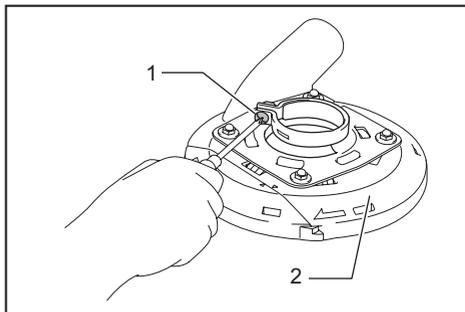
Como instalar ou remover o protetor de disco com coleta de pó

⚠AVISO: Desligue sempre a ferramenta e desconecte-a da rede antes de instalar o protetor de disco com coleta de pó.

⚠AVISO: O protetor de disco com coleta de pó é indicado somente para uso no aplainamento de superfícies de concreto com um disco diamantado com centro rebaixado. Não use este protetor com nenhum outro acessório de corte ou para nenhuma outra finalidade.

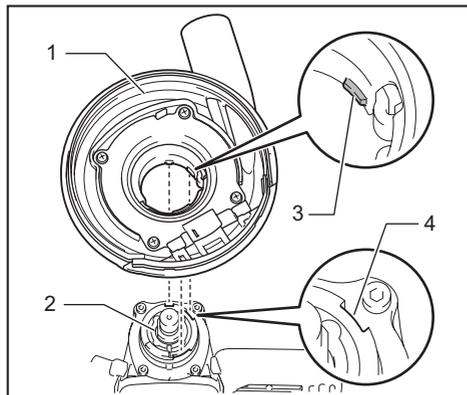
⚠AVISO: Inspeccione bem o protetor de disco com coleta de pó antes de usá-lo, para assegurar que não esteja danificado, trincado ou deformado.

Remova o disco abrasivo e a cobertura do disco da ferramenta. Desaperte o parafuso no protetor de disco com coleta de pó até que a fenda de fixação se abra.



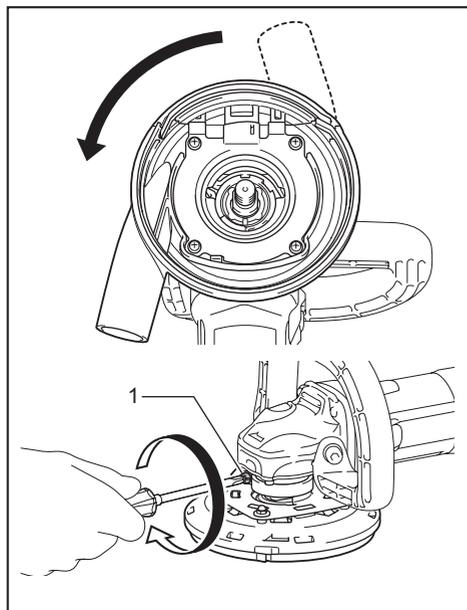
► 1. Parafuso 2. Protetor de disco com coleta de pó

Instale o protetor do disco com coleta de pó com a saliência deste alinhada ao entalhe da caixa do rolamento.



- 1. Protetor de disco com coleta de pó 2. Caixa do rolamento 3. Saliência 4. Entalhe

Gire o protetor de disco com coleta de pó na direção da seta. Certifique-se de apertar o parafuso firmemente.



- 1. Parafuso

Para remover o protetor de disco com coleta de pó, siga o procedimento de instalação acima em ordem inversa.

Como instalar ou remover o disco diamantado com centro rebaixado

Acessório opcional

AVISO: Para discos diamantados com centro rebaixado com espessura de 4 mm ou menor, coloque a seção convexa da contraporca para cima e prenda no eixo.

AVISO: Certifique-se de usar um disco diamantado com centro rebaixado genuíno Makita.

PRECAUÇÃO: Quando instalar um disco diamantado, certifique-se sempre de apertar a contraporca com firmeza.

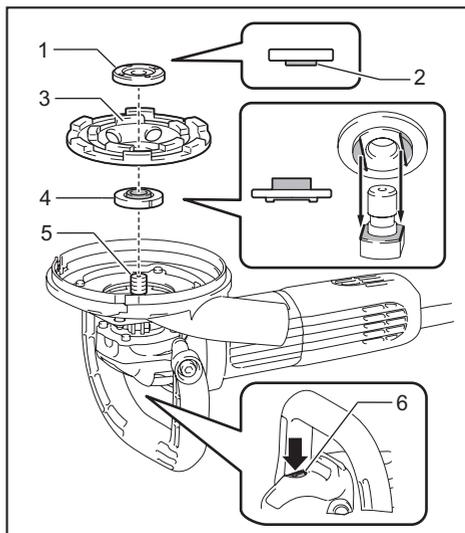
Monte o flange interno no eixo.

Certifique-se de encaixar a parte dentada do flange interno na parte reta da parte de baixo do eixo.

Instale o disco diamantado com centro rebaixado no flange interno e rosqueie a contraporca no eixo.

Para apertar a contraporca, pressione a trava do eixo firmemente para que o eixo não gire, e aperte-a com a chave de contraporca girando no sentido horário.

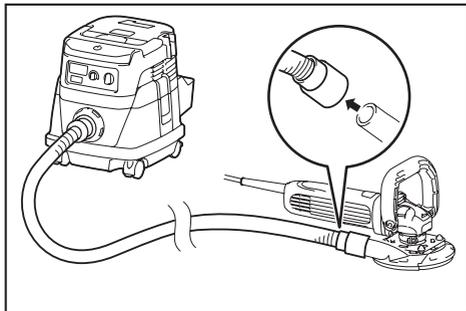
Para remover o disco, siga o procedimento de instalação acima em ordem inversa.



- 1. Contraporca 2. Seção convexa 3. Disco diamantado com centro rebaixado 4. Flange interno 5. Eixo 6. Trava do eixo

Conexão de um aspirador

Acessório opcional



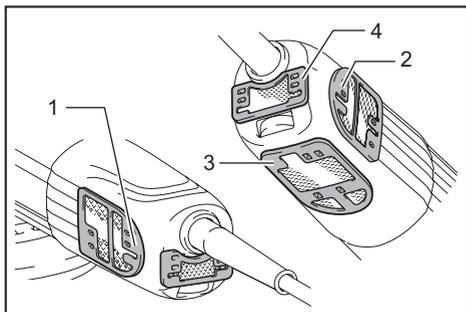
Quando você desejar executar uma operação de aplainamento de concreto limpa, conecte um aspirador Makita à sua ferramenta. Conecte então a mangueira do aspirador ao bocal, conforme mostrado na figura.

Como instalar ou remover a tampa de proteção contra poeira

Acessório opcional

AVISO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e desconectada da rede antes de instalar ou remover a tampa de proteção contra poeira. Se isso não for feito, a ferramenta poderá sofrer danos ou causar ferimentos.

Existem quatro peças da tampa de proteção contra poeira, cada uma delas usada em diferentes posições.



- ▶ 1. Marcação A 2. Marcação B 3. Marcação C 4. Marcação D

Instale a tampa de proteção contra poeira de forma que as marcações (A, B, C ou D) sejam posicionadas conforme mostrado na figura. Encaixe os pinos nos respiros. A tampa de proteção contra poeira pode ser removida manualmente.

NOTA: Limpe a tampa de proteção contra poeira quando ela estiver obstruída com poeira ou materiais estranhos. A operação contínua com a tampa de proteção contra poeira obstruída pode danificar a ferramenta.

OPERAÇÃO

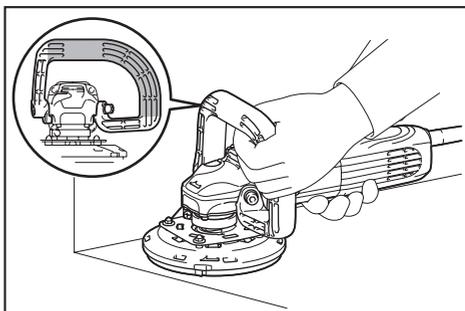
Operação de aplainamento de concreto

PRECAUÇÃO: Segure **SEMPRE** a ferramenta com firmeza, mantendo uma das mãos no corpo da ferramenta e a outra no punho auxiliar, conforme mostrado na figura.

PRECAUÇÃO: Antes da operação, certifique-se de há um aspirador conectado à ferramenta e que está ligado.

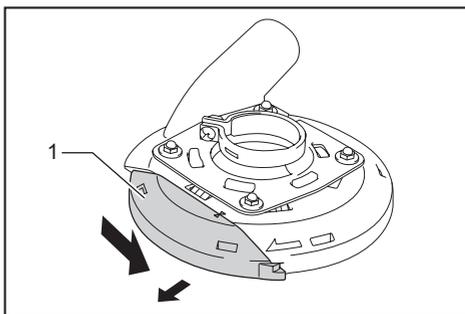
PRECAUÇÃO: Não use a ferramenta com uma escova danificada. O uso de uma escova danificada pode resultar em ferimentos devido à fuga de poeira.

Instale sempre o punho auxiliar na ferramenta antes de iniciar a operação. Durante a operação, segure o punho do interruptor e o punho auxiliar com firmeza, usando ambas as mãos.



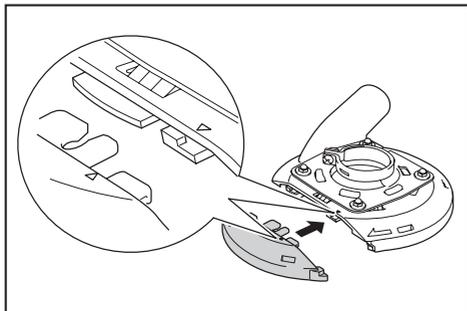
Aplainamento em cantos

Para aplainar cantos, retire a cobertura dianteira deslizando-a na direção das setas, conforme mostrado na figura.



- ▶ 1. Cobertura dianteira

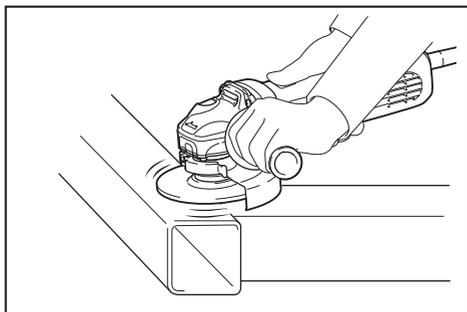
Para reinstalar, alinhe a seta ▼ da cobertura dianteira à seta ▼ da cobertura principal e deslize a cobertura dianteira horizontalmente.



QUANDO USADA COMO UMA ESMERILHadeira

AVISO: Certifique-se sempre de que o punho auxiliar e o protetor de disco opcional apropriado para a aplicação estão instalados com firmeza antes de iniciar a operação.

Quando a ferramenta for usada como uma esmerilhadeira, utilize os acessórios opcionais.



Como instalar os acessórios

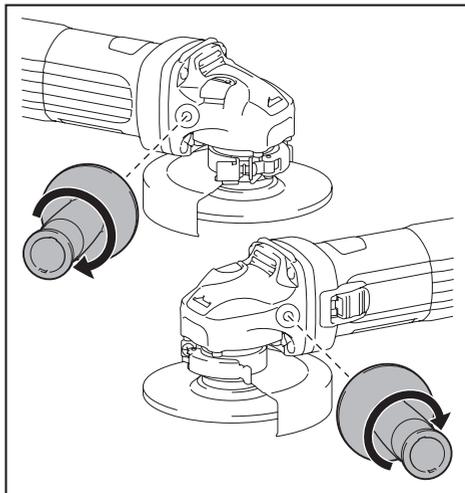
PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o plugue desconectado da tomada antes de executar qualquer trabalho na ferramenta.

Instalação do punho lateral (empunhadura)

Acessório opcional

PRECAUÇÃO: Verifique sempre se o punho lateral está instalado seguramente antes de iniciar a operação.

Rosqueie o punho lateral firmemente na posição da ferramenta, como mostrado na figura.



Instalação ou remoção do protetor do disco (Para disco com centro rebaiado, disco flap, disco flex, escova de aço tipo disco / disco de corte abrasivo, disco diamantado)

Acessório opcional

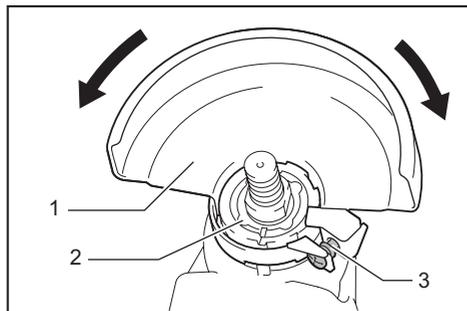
AVISO: Ao usar um disco com centro rebaiado, disco flap, disco flex ou escova de aço tipo disco, o protetor do disco deve ser instalado na ferramenta de forma que o lado fechado do protetor aponte sempre para operador.

AVISO: Quando usar um disco de corte abrasivo / disco diamantado, lembre-se de utilizar somente o protetor do disco especialmente projetado para os discos de corte.

(Em alguns países europeus, pode-se usar o protetor comum com os discos diamantados. Siga os regulamentos do seu país.)

Para ferramentas com protetor de disco tipo parafuso de travamento

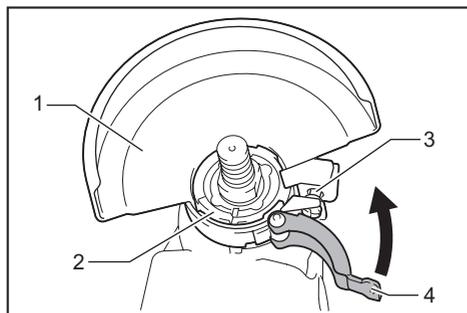
Monte o protetor do disco com as saliências da sua faixa alinhadas com os entalhes da caixa do rolamento. Em seguida, gire o protetor do disco até um ângulo em que proteja o operador de acordo com o trabalho. Certifique-se de apertar o parafuso firmemente. Para remover o protetor do disco, repita em ordem inversa o procedimento de instalação.



- 1. Protetor do disco 2. Caixa do rolamento
3. Parafuso

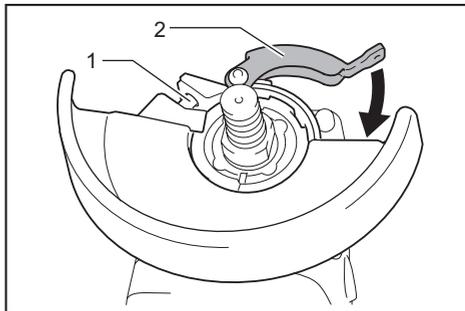
Para ferramentas com protetor de disco tipo alavanca de fixação

Solte o parafuso e puxe a alavanca na direção da seta. Monte o protetor do disco com as saliências da sua faixa alinhadas com os entalhes da caixa do rolamento. Em seguida, gire o protetor do disco até um ângulo em que proteja o operador de acordo com o trabalho.



- 1. Protetor do disco 2. Caixa do rolamento
3. Parafuso 4. Alavanca

Puxe a alavanca na direção da seta. Em seguida, aperte o protetor do disco apertando o parafuso. Certifique-se de apertar o parafuso firmemente. O ângulo de ajuste do protetor do disco pode ser ajustado com a alavanca.



- 1. Parafuso 2. Alavanca

Para remover o protetor do disco, repita em ordem inversa o procedimento de instalação.

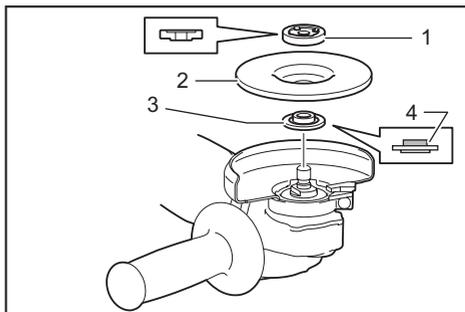
Instalação ou remoção do disco com centro rebaidado ou disco flap

Acessório opcional

AVISO: Ao usar um disco com centro rebaidado ou disco flap, o protetor do disco deve ser instalado na ferramenta de forma que o lado fechado do protetor aponte sempre para o operador.

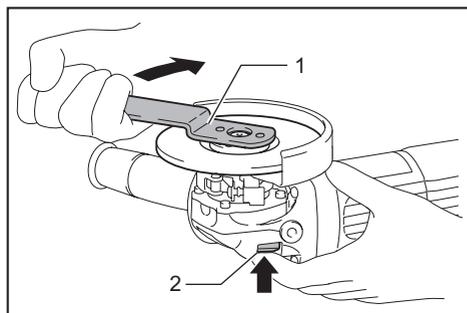
PRECAUÇÃO: Certifique-se de que a peça de montagem do flange interno encaixa-se perfeitamente no diâmetro interno do disco com centro rebaidado / disco flap. Montar o flange interno do lado errado pode resultar em vibração perigosa.

Monte o flange interno no eixo. Certifique-se de encaixar a parte dentada do flange interno na parte reta da parte de baixo do eixo. Encaixe o disco com centro rebaidado / disco flap no flange interno e rosqueie a contraporca no eixo.



- 1. Contraporca 2. Disco com centro rebaidado
3. Flange interno 4. Peça de montagem

Para apertar a contraporca, pressione a trava do eixo firmemente para que o eixo não gire, e aperte-a com a chave de contraporca girando no sentido horário.



► 1. Chave de contraporca 2. Trava do eixo

Para remover o disco, siga os procedimentos de instalação em ordem inversa.

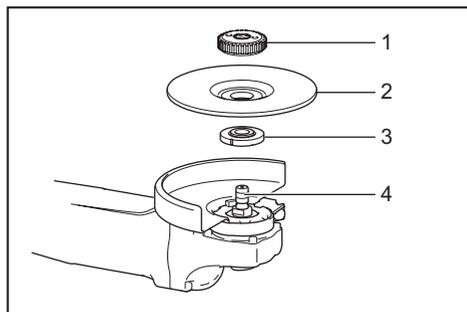
Instalação ou remoção da Ezynut

Acessório opcional

Somente para ferramentas com rosca de eixo M14.

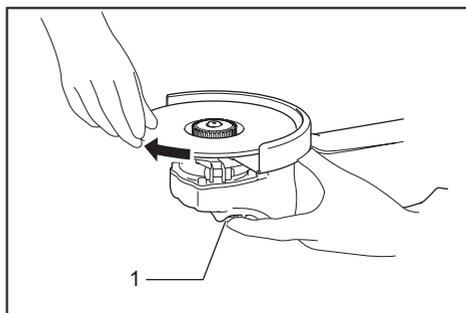
⚠PRECAUÇÃO: Não use a Ezynut com o super flange ou com uma esmerilhadeira angular que tenha a letra "F" no fim do número do modelo. Esses flanges são espessos demais e não é possível reter toda a rosca no eixo.

Instale o flange interno, o disco abrasivo e a Ezynut no eixo de forma que o logo da Makita na Ezynut fique voltado para fora.



► 1. Ezynut 2. Disco abrasivo 3. Flange interno 4. Eixo

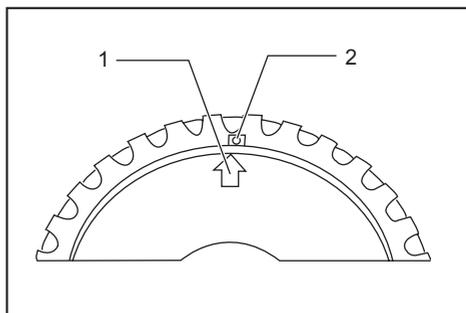
Pressione a trava do eixo com firmeza e aperte a Ezynut girando o disco abrasivo para a direita até ele parar de girar.



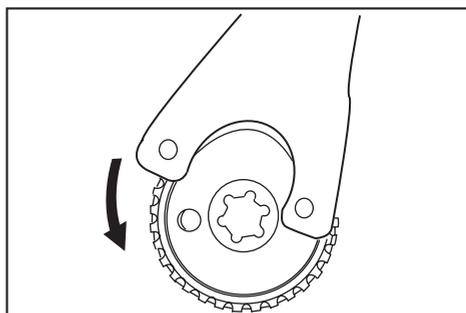
► 1. Trava do eixo

Para soltar a Ezynut, gire o anel externo da Ezynut para a esquerda.

NOTA: A Ezynut pode ser solta manualmente, desde que a seta esteja apontando para o entalhe. Caso contrário, uma chave de contraporca é necessária para soltá-la. Insira um pino da chave em um furo e gire a Ezynut para a esquerda.



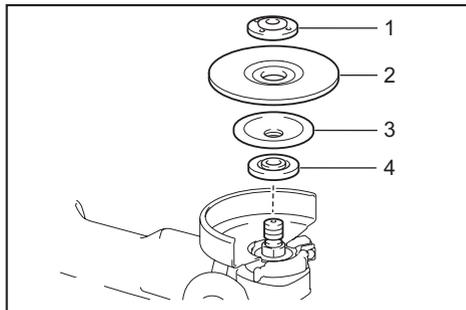
► 1. Seta 2. Entalhe



Instalação ou remoção do disco flex

Acessório opcional

AVISO: Use sempre o protetor fornecido ao instalar o disco flex na ferramenta. O disco pode quebrar durante a utilização e o protetor ajuda a reduzir a possibilidade de ferimentos pessoais.

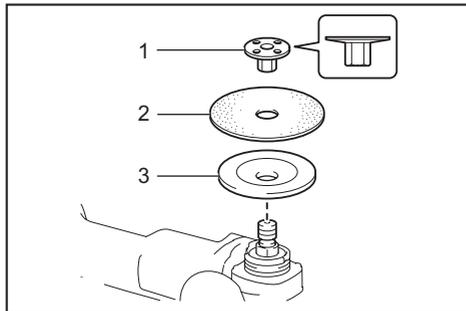


- 1. Contraporca 2. Disco flex 3. Disco de segurança
4. Flange interno

Siga as instruções para o disco com centro rebaixado, mas use também o disco de segurança sobre o disco. Consulte a ordem de montagem na página de acessórios deste manual.

Instalação ou remoção do disco de lixa de papel

Acessório opcional



- 1. Contraporca de lixamento 2. Disco de lixa de papel 3. Disco de borracha

1. Instale o disco de borracha sobre o eixo.
2. Encaixe o disco sobre o disco de borracha e aperte a contraporca de lixamento no eixo.
3. Prenda o eixo com a trava do eixo e, usando a chave de contraporca, aperte firmemente no sentido horário a contraporca de lixamento.

Para remover o disco, execute o procedimento de instalação em ordem inversa.

NOTA: Use os acessórios de lixamento especificados neste manual. Eles devem ser adquiridos em separado.

Operação de esmerilhamento e lixamento

Acessório opcional

AVISO: Nunca é necessário forçar a ferramenta. O peso da própria ferramenta exerce a pressão adequada. Força ou pressão excessiva pode causar a quebra perigosa do disco.

AVISO: SEMPRE troque o disco se a ferramenta cair durante o esmerilhamento.

AVISO: NUNCA bata nem dê pancadas com o disco de esmerilhamento durante o trabalho.

AVISO: Evite oscilar a ferramenta e prender o disco, especialmente ao trabalhar em cantos, arestas afiadas, etc. Isto pode causar a perda do controle e recuo.

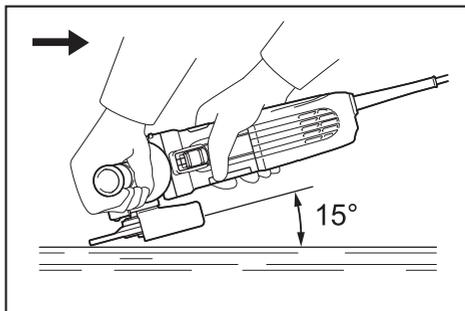
AVISO: NUNCA use a ferramenta com lâminas para corte de madeira e outros discos de corte. Se usadas em uma ferramenta, essas lâminas frequentemente causam recuos e provocam a perda de controle, resultando em ferimentos pessoais.

PRECAUÇÃO: Nunca ligue a ferramenta quando ela estiver em contato com a peça de trabalho, pois pode ferir o operador.

PRECAUÇÃO: Use sempre óculos de segurança ou um protetor facial durante a operação.

PRECAUÇÃO: Após a operação, sempre desligue a ferramenta e espere até que o disco pare de rodar completamente antes de colocá-la em algum lugar.

PRECAUÇÃO: Segure SEMPRE a ferramenta com firmeza, mantendo uma das mãos no corpo da ferramenta e a outra no punho auxiliar.



Ligue a ferramenta e coloque o disco sobre a peça de trabalho.

Normalmente, mantenha a borda do disco em um ângulo de mais ou menos 15° em relação à superfície da peça de trabalho.

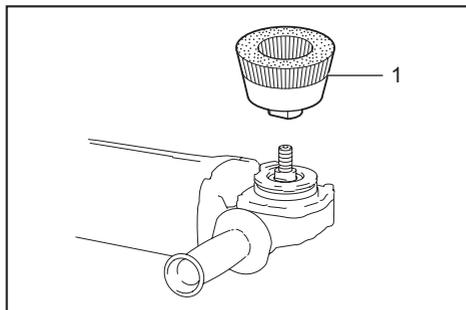
Durante o período de amaciamento com um disco novo, não trabalhe com a ferramenta na direção para a frente, pois a peça de trabalho poderá ser cortada. Assim que a extremidade do disco estiver desgastada com o uso, o disco pode ser aplicado para trabalhar em ambas as direções, para a frente e para trás.

Operação com a escova de aço tipo copo

Acessório opcional

⚠️ PRECAUÇÃO: Verifique a operação da escova operando a ferramenta em vazio, certificando-se antes de que ninguém esteja na frente ou em linha com a escova.

⚠️ PRECAUÇÃO: Não use uma escova danificada nem desbalanceada. O uso de uma escova danificada pode aumentar o risco de ferimentos decorrentes do contato com fragmentos de aço da escova.



► 1. Escova de aço tipo copo

Desligue a ferramenta da tomada e vire-a de ponta cabeça para ter fácil acesso ao eixo. Retire quaisquer acessórios do eixo. Rosqueie a escova de aço tipo copo no eixo e aperte com a chave fornecida.

OBSERVAÇÃO: Ao usar a escova, evite aplicar força excessiva, que pode entortar demais os filamentos de aço. Isso pode causar uma quebra prematura.

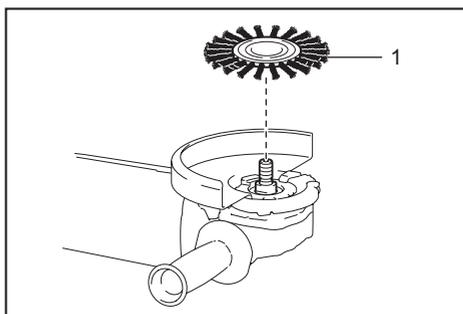
Operação com a escova de aço tipo disco

Acessório opcional

⚠️ PRECAUÇÃO: Verifique a operação da escova de aço tipo disco funcionando a ferramenta em vazio, certificando-se antes de que ninguém esteja na frente ou em linha com a escova.

⚠️ PRECAUÇÃO: Não use uma escova de aço tipo disco danificada nem desbalanceada. O uso de uma escova de aço tipo disco danificada pode aumentar o risco de ferimentos decorrentes do contato com fragmentos de aço da escova.

⚠️ PRECAUÇÃO: SEMPRE use o protetor com as escovas de aço tipo disco, verificando se o diâmetro do disco se encaixa dentro do protetor. O disco pode quebrar durante a utilização e o protetor ajuda a reduzir a possibilidade de ferimentos pessoais.



► 1. Escova de aço tipo disco

Desligue a ferramenta da tomada e vire-a de ponta cabeça para ter fácil acesso ao eixo. Retire quaisquer acessórios do eixo. Rosqueie a escova de aço tipo disco no eixo e aperte com a chave.

OBSERVAÇÃO: Ao usar a escova de aço tipo disco, evite aplicar força excessiva, que pode entortar demais os filamentos de aço. Isso pode causar uma quebra prematura.

Operação com disco de corte abrasivo / disco diamantado

Acessório opcional

⚠️ AVISO: Quando usar um disco de corte abrasivo / disco diamantado, lembre-se de utilizar somente o protetor do disco especialmente projetado para os discos de corte.

(Em alguns países europeus, pode-se usar o protetor comum com os discos diamantados. Siga os regulamentos do seu país.)

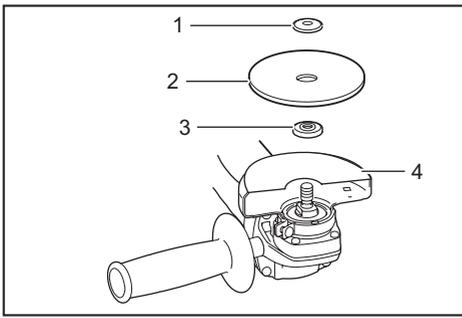
⚠️ AVISO: NUNCA use discos de corte para esmerilhamento lateral.

⚠️ AVISO: Não entrave o disco nem exerça pressão excessiva. Não tente efetuar um corte muito profundo. Sujeitar o disco a esforço excessivo aumenta a carga e a suscetibilidade a torção ou emperramento do disco no corte e a possibilidade de recuo, quebra do disco e sobreaquecimento do motor.

⚠️ AVISO: Não inicie a operação de corte na peça de trabalho. Aguarde até que o disco atinja a velocidade máxima e coloque-o no corte cuidadosamente, movendo a ferramenta para a frente sobre a superfície da peça de trabalho. O disco pode emperrar, pular ou recuar se a ferramenta estiver na peça de trabalho quando você a ligar.

⚠️ AVISO: Nunca altere o ângulo do disco durante as operações de corte. Exercer pressão lateral no disco de corte (no esmerilhamento) causará rachaduras e quebra no disco, provocando ferimentos graves.

⚠️ AVISO: O disco diamantado deve ser usado perpendicular ao material sendo cortado.



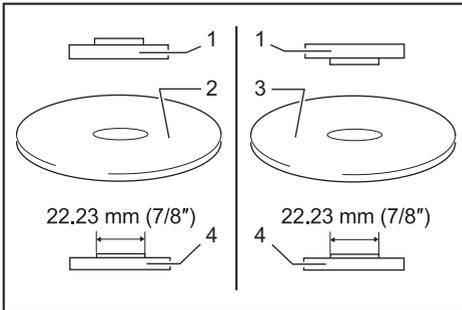
- 1. Contraporca 2. Disco de corte abrasivo / disco diamantado 3. Flange interno 4. Protetor de disco para o disco de corte abrasivo / disco diamantado

Para a instalação, siga as instruções para disco com centro rebaixado.

A direção da montagem da contraporca e do flange interno varia de acordo com a espessura e o tipo do disco.

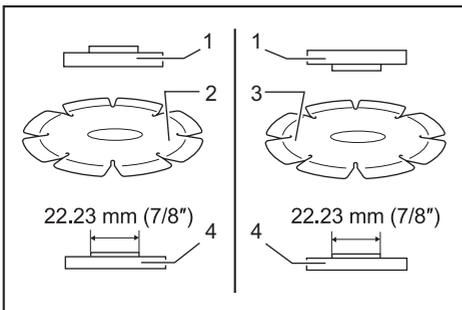
Consulte as figuras abaixo.

Ao instalar o disco de corte abrasivo:



- 1. Contraporca 2. Disco de corte abrasivo (mais fino do que 4 mm) 3. Disco de corte abrasivo (4 mm ou mais) 4. Flange interno

Ao instalar o disco diamantado:



- 1. Contraporca 2. Disco diamantado (mais fino do que 4 mm) 3. Disco diamantado (4 mm ou mais) 4. Flange interno

MANUTENÇÃO

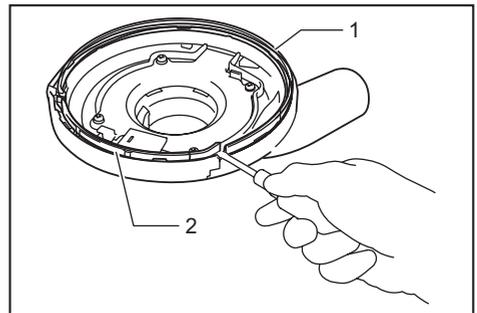
PRECAUÇÃO: Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer inspeção ou manutenção.

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

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

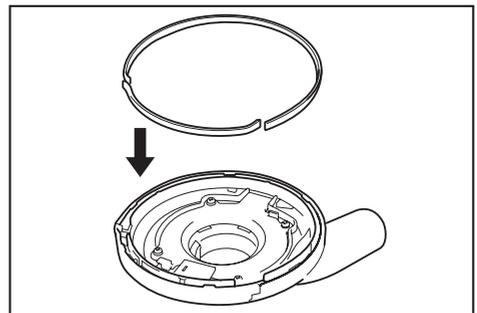
Como trocar a escova da tampa de proteção contra poeira

Escovas desgastadas podem ser trocadas. Para remover as escovas, puxe-as para fora usando uma chave de fenda ou outra ferramenta apropriada.

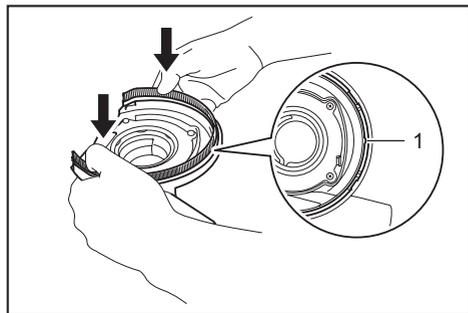


- 1. Escova (grande) 2. Escova (pequena)

Insira as novas escovas nas ranhuras de retenção pressionando-as para baixo por cima.



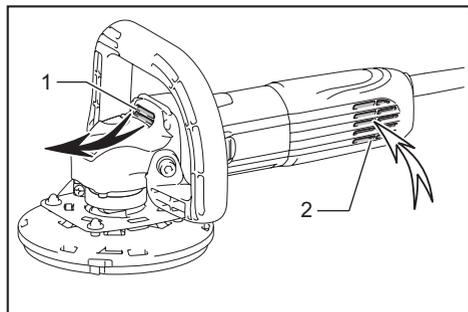
Nesse ponto, certifique-se de que as escovas estão totalmente encaixadas nos ganchos das bordas externas das ranhuras.



► 1. Gancho

Limpeza das aberturas de ventilação

A ferramenta e as aberturas de ventilação devem estar sempre limpas. Limpe as aberturas de ventilação regularmente ou sempre que comecem a ficar obstruídas.



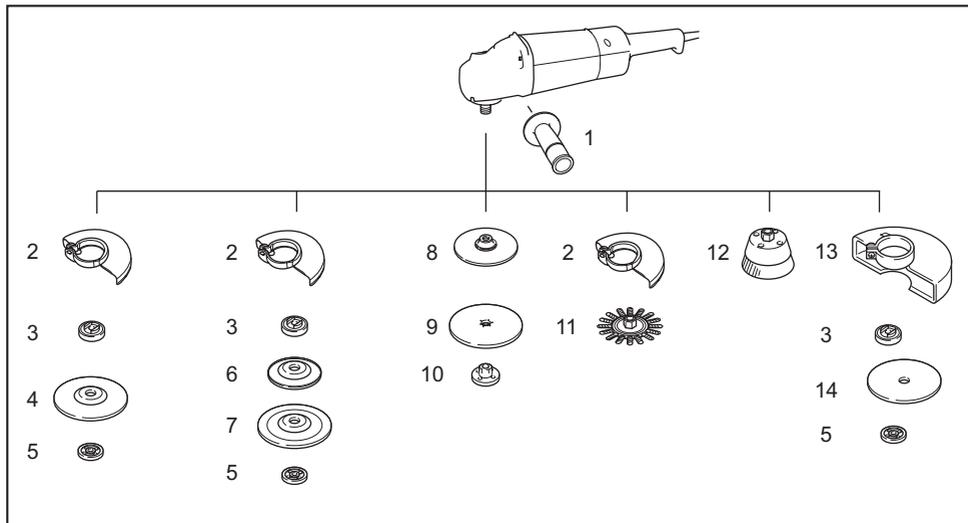
► 1. Abertura de saída de ar 2. Abertura de entrada de ar

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

⚠️ PRECAUÇÃO: Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode causar risco de ferimentos. Utilize o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao centro de assistência técnica Makita em sua região.

- Disco diamantado com centro rebaixado (tipo seco)
- Escova da tampa de proteção contra poeira



-	Modelo de 125 mm
1	Punho 36
2	Protetor do disco (para o disco de esmerilhamento)
3	Flange interno / Super flange
4	Disco com centro rebaixado / disco flap
5	Contraporca / Ezynut *1*2
6	Disco de segurança
7	Disco flex
8	Disco de borracha 115
9	Disco de lixa de papel
10	Contraporca de lixamento
11	Escova de aço tipo disco
12	Escova de aço tipo copo
13	Protetor do disco (para o disco de corte) *3
14	Disco de corte abrasivo / disco diamantado
-	Chave de contraporca

NOTA: *1 Somente para ferramentas com rosca de eixo M14.

NOTA: *2 Não use Super flange e Ezynut juntos.

NOTA: *3 Em alguns países europeus, pode-se usar um protetor comum em vez de um protetor especial que cobre ambos os lados do disco ao usar discos diamantados. Siga os regulamentos do seu país.

NOTA: Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

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

885650-214
PTBR
20180308