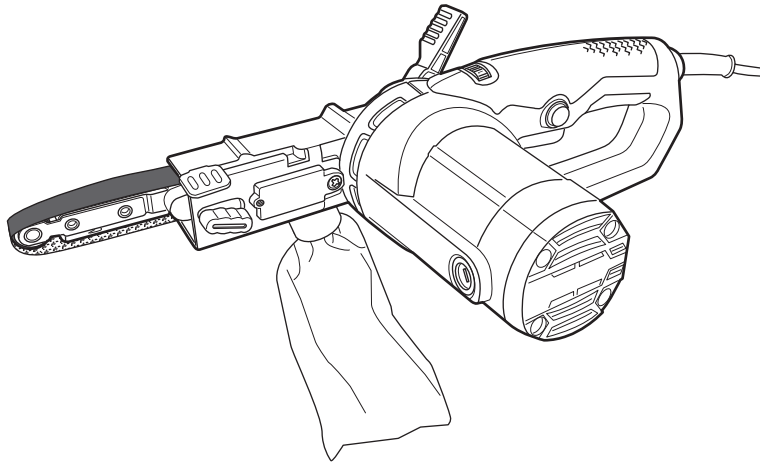




Lixadora de correia de precisão 400W



MSMBS400

Código EAN: 3663602628200



AVISO: Leia o manual de instruções antes de começar a utilizar o produto

Para **começar...**

Estas instruções são para a sua segurança. Antes de começar a usar o produto, leia o manual de instruções atentamente e guarde-o para futura referência.



Para começar... 02

Informação de segurança 03

O seu produto 16

Antes de começar 18



Com mais detalhe... 26

Funções do produto 27

Funcionamento 31

Limpeza e Manutenção 32

Resolução de problemas 34

Reciclagem e Meio Ambiente 35

Garantia 35

Declaração UE de Conformidade 37

Avisos de segurança

Avisos de segurança gerais para as ferramentas eléctricas



AVISO! Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta eléctrica. Não respeitar todas as instruções enumeradas abaixo poderá resultar num choque eléctrico, num incêndio e/ou em ferimentos sérios.

Guarde todos os avisos e todas as instruções para futura referência.

O termo “ferramenta eléctrica” nos avisos refere-se à sua ferramenta eléctrica alimentada pela rede (com cabo de alimentação) ou à sua ferramenta funcionando a baterias (sem cabo de alimentação).

Para começar...

Segurança da zona de trabalho

- > **Manter a área de trabalho limpa e bem iluminada.** As zonas desarrumadas ou escuras são propícias a acidentes.
- > **Não fazer funcionar as ferramentas eléctricas em atmosferas explosivas, por exemplo na presença de líquidos inflamáveis, de gás ou de poeiras.** As ferramentas eléctricas produzem faíscas que poderão inflamar as poeiras ou os fumos.
- > **Manter as crianças e as pessoas presentes afastadas durante a utilização da ferramenta.** As distrações podem originar a perda de controlo da ferramenta.

Avisos de segurança

Segurança eléctrica

- > **As fichas de alimentação da ferramenta eléctrica devem ser adaptadas à tomada. Nunca modificar a ficha de qualquer forma que seja. Não utilizar adaptadores com as ferramentas com conexão à terra.** As fichas não modificadas e as tomadas adaptadas reduziram os riscos de choque eléctrico.
- > **Evitar todo o contacto do corpo com superfícies conectadas à terra tal como as tubagens, os radiadores, os fogões e os refrigeradores.** Existe um risco acrescido de choque eléctrico se o seu corpo estiver conectado à terra.
- > **Não expor as ferramentas à chuva ou a condições de humidade.** A penetração de água no interior de uma ferramenta aumentará o risco de choque eléctrico.
- > **Não maltratar o cabo. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou remover a ficha da tomada. Manter o cabo desviado de calor, de óleo, de arestas vivas ou de peças em movimento.** Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque eléctrico.
- > **Quando se utiliza uma ferramenta no exterior, utilizar um cabo prolongador adequado à utilização no exterior.** A utilização de um cabo adaptado à utilização no exterior reduz o risco de choque eléctrico.
- > **Se funcionar com uma ferramenta num local húmido é inevitável, utilizar uma alimentação protegida por um dispositivo de corrente diferencial residual (RCD).** A utilização de um RCD reduz o risco de choque eléctrico.

Segurança das pessoas

- > **Permanecer atento, veja o que está a fazer e use o senso comum quando utiliza uma ferramenta. Não utilize uma ferramenta quando está fatigado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração durante a utilização de uma ferramenta poderá originar ferimentos pessoais graves.
- > **Use equipamento de segurança. Use sempre uma protecção para os olhos.** Os equipamentos de segurança tais como as máscaras contra a poeiras, os sapatos de segurança antiderrapantes, as toucas duras ou as protecções acústicas utilizadas para as condições apropriadas reduziram os ferimentos pessoais.
- > **Evitar qualquer arranque intempestivo. Assegurar-se que o interruptor está na posição de desligado antes de conectar a ferramenta à alimentação e/ou ao bloco de baterias, de a levantar ou transportar.** Transportar as ferramentas com o dedo no interruptor ou alimentar as ferramentas cujo interruptor está na posição de ligado é fonte de acidentes.
- > **Remover qualquer chave de regulação antes de colocar a ferramenta em funcionamento.** Uma chave deixada fixa sobre uma parte rotativa da ferramenta poderá dar origem a ferimentos pessoais.
- > **Não se exceda. Mantenha uma posição e um equilíbrio adaptado a todo o momento.** Isso permite um melhor controlo da ferramenta em situações imprevistas.
- > **Vista-se de forma apropriada. Não utilize roupas largas ou bijutaria. Mantenha o seu cabelo e as suas roupas longe de partes móveis.** As roupas largas, as bijutarias e os cabelos longos podem ser presos nas partes em movimento.

Para começar...

Avisos de segurança

- > **Se são fornecidos dispositivos para a conexão de equipamentos para extracção e recuperação das poeiras, assegurar-se que eles são conectados e correctamente utilizados.** A utilização de exaustores de poeiras pode reduzir os riscos devidos à poeira.
- > **Não deixe que a familiaridade resultante de uma utilização frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** Uma acção descuidada pode causar ferimentos graves numa fracção de segundo.

Utilização e cuidados com a ferramenta

- > **Não forçar a ferramenta. Utilizar a ferramenta adaptada à sua aplicação.** A ferramenta correcta realizará um melhor trabalho e de maneira mais segura para o regime para a qual ela foi construída.
- > **Não utilizar a ferramenta se o interruptor não permitir passar do estado de ligado ao de desligado e vice-versa.** Qualquer ferramenta que não possa ser comandada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- > **Desconectar a ficha da fonte de alimentação de corrente e/ou retirar o bloco de baterias da ferramenta antes de qualquer regulação, mudança de acessórios ou antes de guardar a ferramenta.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de arranque accidental da ferramenta.
- > **Conservar as ferramentas fora do alcance das crianças e não permitir às pessoas que não conheçam a ferramenta ou estas instruções de funcionamento da ferramenta.** As ferramentas são perigosas nas mãos de pessoas inexperientes.

- > **Garantir a manutenção da ferramenta e os acessórios.** Verificar que não existem maus alinhamentos ou bloqueio das partes móveis, e de peças partidas ou qualquer outra condição que possa afectar o funcionamento da ferramenta. En caso de estragos, efectuar a reparação antes de a utilizar. Numerosos acidentes são devidos a ferramentas mal conservadas.
- > **Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas.** As ferramentas destinadas a cortar correctamente mantidas com as peças cortantes afiadas são menos susceptíveis de bloquear e são mais fáceis de controlar.
- > **Utilize a ferramenta, os acessórios e as lâminas etc., conformes com as instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a realizar.** A utilização da ferramenta para operações diferentes das previstas pode dar origem a situações perigosas.
- > **Mantenha as pegas e superfícies de aperto secas, limpas e sem resíduos de óleo ou gordura.** As pegas e superfícies de aperto escorregadias não permitem o manuseio seguro e o controle da ferramenta em situações inesperadas.

Assistência

- > **Efectue a manutenção da sua ferramenta por um reparador qualificado utilizando apenas peças de substituição idênticas.** Isso irá assegurar que a segurança da ferramenta é mantida.

Avisos de segurança para lixadoras de correia

- > **Segure a ferramenta eléctrica pelas superfícies de aperto isolantes, porque a correia pode entrar em contacto com o seu próprio cabo.** O corte de um fio “ativo” poderá tornar expostas partes metálicas da ferramenta de força “ativas” e poderá originar ao operador um choque eléctrico.

Para começar...

Avisos de segurança



AVISO: O contacto com ou a inalação de poeiras perigosas/tóxicas originadas pelo arreamento de superfícies pintadas com chumbo, madeiras e metais pode prejudicar a saúde do operador e dos assistentes.

- > Tenha um cuidado especial para proteger o usuário e terceiras pessoas do pó, incluindo as seguintes:
 - Todas as pessoas que entrem na zona de trabalho deverão utilizar máscara anti-poeiras concebida para a proteção contra o pó tóxico/perigoso, além de usar um dispositivo de extração de pó e manter a área de trabalho bem ventilada.
 - As mulheres grávidas e as crianças não devem aceder à área de trabalho.
 - Não coma, beba nem fume na área de trabalho.
 - Qualquer edifício anterior a 1960 pode conter superfícies de metal ou de madeira pintadas com tinta à base de chumbo. Se suspeitar que a peça de trabalho contém chumbo, procure aconselhamento profissional.
- > Alguns tipos de madeira e produtos derivados da madeira, especialmente MDF (Painel de fibra de média densidade) podem produzir pó prejudicial para sua saúde. Quando se utiliza esta ferramenta, recomenda-se o uso da máscara com filtros substituíveis, juntamente com um sistema de extração de pó.

Redução da vibração e do ruído

Para reduzir os valores de emissão da vibração e do ruído, limite o tempo de funcionamento, utilize modos de funcionamento de vibração e ruído baixos e utilize um equipamento de proteção individual.

Tenha em atenção aos seguintes pontos para minimizar o risco de exposição de vibração e de ruído:

- > Utilize a ferramenta somente para o que foi fabricada e em conformidade com as instruções indicadas.
- > Comprove que a ferramenta está em bom estado e que se efetua uma manutenção adequada.
- > Utilize os acessórios corretos e comprove que estão em boas condições.
- > Segure a ferramenta firmemente pelas pegas ou pelas superfícies isoladoras.
- > Realize a manutenção da ferramenta tal como se indica neste manual e mantenha-a bem lubrificada (se necessário).
- > Planifique o seu horário de trabalho para que possa dividir por vários dias a utilização da ferramenta para diminuir o tempo de exposição à vibração.

Emergência

Familiarize-se com esta ferramenta através deste manual de instruções. Memorize as normas de segurança e siga-as estritamente. Isto ajudar-lhe-á a evitar riscos e perigos.

- > Esteja atento quando utiliza esta ferramenta para identificar e lidar com os riscos com antecedência. Uma intervenção rápida pode evitar lesões e danos materiais.
- > Desligue a ferramenta quando não funcionar corretamente. Peça a um técnico qualificado que a observe e a repare, se necessário, antes de pô-la em funcionamento.

Para começar...

Avisos de segurança

Riscos residuais

Há sempre potenciais riscos de lesões e danos, mesmo se utilizar a ferramenta de acordo com todas as instruções de segurança. Os riscos associados à estrutura e forma da ferramenta que podem surgir são os seguintes:

- > Problemas de saúde resultantes da emissão de vibrações quando se usa a ferramenta por um período prolongado ou se a ferramenta é utilizada e mantida inadequadamente.
- > Lesões e danos materiais resultantes da rotura de acessórios ou do impacto repentino de objetos escondidos durante a utilização.
- > Lesões e danos materiais resultantes de objetos projetados.



AVISO! Esta ferramenta produz um campo eletromagnético durante o seu funcionamento! Este campo pode, nalgumas circunstâncias, interferir com implantes ativos e passivos. Para reduzir o risco de lesões graves ou mortais, recomenda-se às pessoas com implantes médicos que consultem o seu médico ou com o fabricante dos implantes antes de começarem a usar a ferramenta.

A seguinte informação aplica-se apenas a usuários profissionais, mas é uma boa prática para qualquer usuário:

Os trabalhadores da construção pertencem a um grupo de risco devido ao pó que respiram porque o pó de sílica não só é incómodo, mas também um verdadeiro risco para os pulmões.

Avisos de segurança adicionais para o pó de construção

A sílica é um mineral natural presente em grandes quantidades em areia, arenitas e granito, sendo também usualmente encontrado em materiais de construção como o cimento ou a argamassa. A sílica transforma-se num pó muito fino (conhecido como sílica cristalina respirável ou RCS) durante as ações de corte, perfuração e afiação. A inalação de partículas de sílica cristalina finas poderá provocar:

- Cancro do pulmão,
- Silicose,
- Transtorno Pulmonar Obstrutivo Crónico (TPOC).

A inalação de partículas de pó finas provenientes da madeira poderá provocar asma. O risco de doenças pulmonares está diretamente relacionado com a inalação regular de pó da construção durante um período de tempo longo e não numa ocasião esporádica.

Para proteger os pulmões, definiu-se o limite de quantidade de pó inalado (chamado de limite de exposição no local de trabalho ou LEP) durante um normal dia de trabalho. Este limite pode ser comparado com uma pitada de sal e é o limite máximo legal que pode ser inalado depois da realização de determinados controlos.

Como reduzir a quantidade de pó?

- >Reduzir a quantidade do corte utilizando peças com tamanhos mais adequados.
- >Utilizar uma ferramenta menos potente, por exemplo, uma cortadora de blocos e não uma afiadora.
- >Modificar o método de trabalho, por exemplo, utilizar uma pistola de pregos para pendurar suportes de cabos em vez de perfurar orifícios.

Para começar...

Avisos de segurança adicionais para o pó de construção

Por favor, trabalhe sempre com equipamento de proteção individual adequado, utilize proteção respiratória contra o pó que filtre as partículas microscópicas e utilize sempre um dispositivo para aspiração do pó.



AVISO: As partículas geradas pelas ações de lixamento, serragem, amolamento, perfuração e outros trabalhos de construção contêm químicos passíveis de provocar cancro, defeitos congénitos ou danos reprodutivos.

Alguns exemplos destes produtos químicos são:

- >Chumbo proveniente de tintas à base deste químico.
- >A sílica cristalina dos tijolos, cimento e de outros produtos de alvenaria.
- >Arsénico e crómio da madeira tratada quimicamente.

O risco da exposição a estes químicos varia, dependendo do número de vezes que o trabalho se realiza. De forma a reduzir a exposição a estes produtos químicos o utilizador deverá:

- >Trabalhar num lugar bem ventilado.
- >Trabalhar com um equipamento de proteção adequado, como a máscara anti-pó que filtre as partículas microscópicas.

Vibração

A Diretiva Europeia de Agentes Físicos (vibração) foi elaborada para reduzir as lesões resultantes da Síndrome de vibração mão/braço aos utilizadores de ferramentas elétricas. Esta diretiva exige que os fabricantes de ferramentas elétricas e os respetivos fornecedores indiquem os valores do resultado do teste de vibração de forma a permitir que os utilizadores apliquem as medidas

necessárias relativas ao período durante o qual a ferramenta poderá ser utilizada em segurança numa base diária e possam escolher a ferramenta mais adequada. VER A SECÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS NESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA OS NÍVEIS DE VIBRAÇÃO DA SUA FERRAMENTA.

Os valores de emissão de vibração declarados deverão ser utilizados como valores mínimos e como guia atual do nível de vibração.



AVISO: As emissões de vibrações e de ruído durante o uso atual da ferramenta podem diferir do valor total declarado dependendo do como a ferramenta é utilizada e tendo em conta os seguintes exemplos e outras variações no modo de usar a ferramenta:

Como a ferramenta é utilizada e o modo em que os materiais são cortados ou perfurados.

O bom estado da ferramenta e da realização de uma manutenção adequada sobre a mesma.

A utilização de acessórios adequados para a ferramenta e a garantia de que os mesmos estão afiados e em bom estado.

O aperto das superfícies de sujeição.

Se a ferramenta é usada de acordo com o previsto relativamente ao seu desenho e estas instruções.

Durante o uso desta ferramenta, ocorrem vibrações mão/braço. Adote as práticas de trabalho corretas para reduzir a exposição às vibrações. Esta ferramenta poderá provocar síndrome de vibração mão-braço se não for manipulada adequadamente.

Para começar...

Avisos de segurança adicionais para o pó de construção



AVISO: Identifique as medidas de segurança para proteger o operador que estão baseadas numa estimativa da exposição nas condições reais de uso (tendo em conta todas as partes do ciclo de funcionamento, tal como o tempo em que a ferramenta está desligada, os momentos em que está a funcionamento lento, para além do tempo de arranque). Nota: A utilização de outras ferramentas reduzirá o período total de utilização desta ferramenta por parte do utilizador.

De maneira a minimizar o risco de exposição às vibrações. Utilize SEMPRE lâminas, pontas e cinzéis que estejam devidamente afiados.

Mantenha a ferramenta de acordo com as instruções presentes neste manual e se for aplicável, certifique-se que as partes são sempre devidamente lubrificadas (se aplicável).

Evite utilizar a ferramenta quando a temperatura seja igual ou inferior a 10 °C.

Caso pretenda trabalhar com uma ferramenta que emita fortes vibrações, divida o trabalho ao longo de vários dias.



Vigilância de saúde

Todos os funcionários devem de estar incluídos no plano de vigilância da saúde da entidade patronal que ajuda a identificar possíveis doenças relacionadas com a vibração ainda num estado inicial, evitar a progressão da doença e ajudar os mesmos a permanecerem nos postos de trabalho.

Símbolos

Nestas instruções, no produto e na placa de características encontrará, entre outros, os seguintes símbolos e abreviações. Familiarize-se com estes símbolos e abreviações para reduzir os riscos de lesões pessoais ou danos materiais.



V~	Volt (corrente alterna)	kg	Quilograma
Hz	Hertz	dB(A)	Decibel (Ponderado-A)
W	Watt	m/s ²	Metros por segundo ao quadrado

/min o min ⁻¹	Por minuto	mm	Milímetro
	Bloquear/Apertar		Desbloquear / Desapertar


	Nota/ Observação		Precaução / Aviso
---	------------------	---	-------------------


	Leia o manual de instruções		Utilize proteção auditiva
---	-----------------------------	---	---------------------------


	Utilize óculos de proteção		Utilize máscara anti-pó
---	----------------------------	---	-------------------------


	Utilize luvas de proteção		Utilize calçado de segurança antiderrapante
--	---------------------------	--	---

yyWxx Código da data de fabrico; ano de fabrico (20yy) e semana de fabrico (Wxx).

 Desligue e desconecte o aparelho da fonte de alimentação antes de efetuar qualquer operação de montagem, limpeza, regulação, manutenção ou antes de armazenar ou transportar o produto.

 Este produto tem uma classe de proteção II. Isto significa que tem um isolamento duplo ou reforçado.

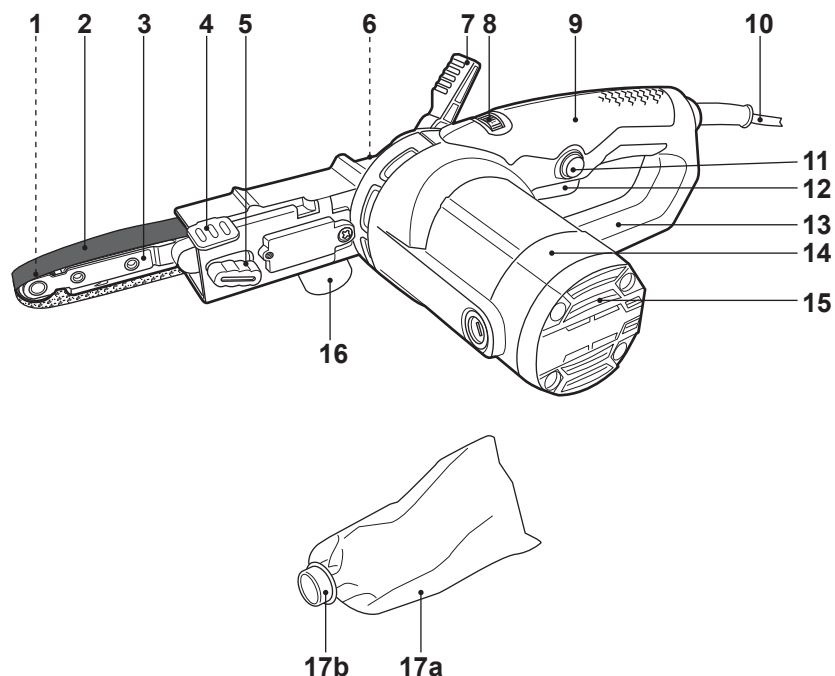
 Este produto cumpre com as diretivas europeias aplicáveis e foi realizado um método de avaliação de acordo com estas diretivas.

 Símbolo REEE. Os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos não devem ser eliminados com o lixo doméstico. Deposite-os no local adequado para esse efeito.

Para mais informações, Contacte com a autoridade local ou com o estabelecimento onde adquiriu o produto.

Para começar...

O seu produto




- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Rolo frontal | 10. Cabo de alimentação com ficha |
| 2. Correia abrasiva | 11. Botão de bloqueio |
| 3. Braço da lixadora | 12. Interruptor de ligado/desligado |
| a. Mola* | 13. Salva-guarda traseira |
| b. Recetáculo* | 14. Carcaça do motor |
| c. Suporte* | 15. Orifícios de ventilação |
| d. Pino* | 16. Saída de extração do pó |
| 4. Alavanca de sujeição | 17. Conjunto do sace de recolha do pó |
| 5. Manípulo de ajuste do alinhamento da correia | a. Saco de recolha do pó |
| 6. Rolo motriz | b. Conetor |
| 7. Alavanca de bloqueio | c. Estrutura* |
| 8. Seletor de velocidade | d. Fecho-éclair* |
| 9. Pega | 18. Mala de transporte (não mostrada) |



NOTA: As peças marcadas com um * não são mostradas na imagem. Consulte a secção correspondente do manual do utilizador.

Especificações técnicas

Geral

- > **Tensão estipulada, frequência** : 230 – 240 V~, 50 Hz
- > **Potência estipulada de entrada** : 400 W
- > **Velocidade estipulada em vazio, n_0** : 300 - 1700 m/min
- > **Classe de proteção** : II 
- > **Peso** : aproximadamente 2,0 kg
- > **Dimensões da correia** : aproximadamente 9 x 457 mm
aproximadamente 13 x 457 mm

Nível de emissão de ruído

- > **Nível de Pressão sonora ponderada, L_{pA}** : 79,7 dB(A)
- > **Nível de Potência sonora ponderada, L_{WA}** : 90,7 dB(A)
- > **Incerteza, K_{pA} e K_{WA}** : 3 dB(A)

Valores totais de vibração mão-braço

Valores totais de vibração (soma vectorial de três eixos) determinados em conformidade com a EN 62841-2-4:

- > **Valor total da vibração, a_h** : 3,467 m/s²
- > **Incerteza K** : 1,5 m/s²

Os valores de ruído mencionados foram medidos conforme ao código de ensaio de ruído indicado na norma EN 62841-1 e EN 62841-2-4, utilizando os padrões básicos das normas EN ISO 3744 e EN ISO 11203.

O valor da pressão sonora pode superar os 80 dB(A) pelo que se recomenda ao utilizador da ferramenta a usar proteção auditiva.

O valor total de vibração e o valor de emissão de ruído declarados foram medidos de acordo com um método de ensaio normalizado (de acordo com a norma EN 62841-2-4) e poderão ser utilizados para comparar uma ferramenta com outra. O valor total de vibração e o valor de emissão de ruído declarados também poderão ser utilizados numa análise preliminar da exposição.

Para começar...

Especificações técnicas



AVISO: As emissões de vibrações e de ruído durante o uso atual da ferramenta podem diferir do valor total declarado dependendo dos modos como a ferramenta é utilizada, especialmente dependendo do tipo de peça de trabalho. Identifique as medidas de segurança para proteger o operador que são baseadas numa estimacão da exposicão nas atuais condições de uso (tendo em conta todas as partes do ciclo de funcionamento tal como o tempo em que a ferramenta está desligada e quando está a funcionamento em vazio em adicão ao tempo de disparo).

Como medidas de proteção se incluem, entre outras, a manutenção e limpeza regular da ferramenta e dos seus acessórios, manter as mãos quentes, intervalos regulares e planificação do processo de trabalho.

Explicacão da Placa de Características

MSBS900 = Número de modelo

MS = MacAllister

MBS = Lixadora de correia de precisão

400 = Potência (Watt).

Desembalagem

- > Retire todos os acessórios da embalagem e coloque-os numa superfície plana e estável.
- > Retire todos os materiais de embalagem e dispositivos de transporte, se aplicável.
- > Comprove que a ferramenta está em bom estado e completa com os acessórios. Não utilize a ferramenta no caso de faltar algum acessório ou se estiver danificada e contacte com o estabelecimento onde adquiriu o produto. A utilização de um produto incompleto ou danificado representa um perigo para as pessoas e para a propriedade.
- > Certifique-se de que tem todos os acessórios necessários para a montagem e utilização da ferramenta. Isto também se aplica para o equipamento de proteção individual.



AVISO! A ferramenta e os materiais de embalagem não são um brinquedo para crianças! As crianças não devem brincar com os sacos de plásticos, lâminas e peças pequenas! Risco de asfixia!

Você precisará de

(itens não fornecidos)

Equipamento de proteção individual adequado

(itens fornecidos)

Braço da lixadora
Mola (3a)
Manípulo de ajuste do alinhamento da correia (5)
Conjunto do saco de recolha do pó (17)
Correia abrasiva (13 x 457 mm, 60# x 3, 80# x 3, 120# x 3) (2)

Montagem



AVISO: O aparelho deve estar completamente montado antes de pô-lo em funcionamento! Não utilize o produto se não estiver completamente montado ou se as peças estiverem danificadas!

Siga as instruções de montagem, passo a passo, e utilize as imagens como guia visual para facilitar a montagem do aparelho.

Não ligue o aparelho à corrente elétrica sem antes estar completamente montado!

Montagem do braço da lixadora

- > Coloque a mola (3a) no recetáculo (3b) e mantenha-o nessa posição.
- > Alinhe o pino (3d) com a mola e coloque o braço da lixadora (3) no suporte (3c).
- > Fixe a conexão apertando o manípulo de ajuste do alinhamento da correia (5) (Fig. 1).

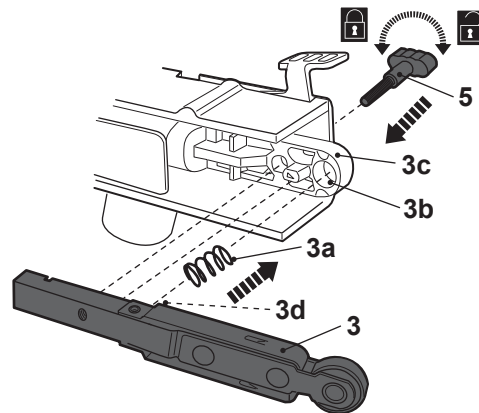


Fig. 1

Para começar...

Correia abrasiva

Seleção da correia abrasiva correta

As correias abrasivas estão disponíveis em diferentes tamanhos de grão (grão). O tamanho do grão é indicado com um número colocado por detrás da correia abrasiva, sendo que quanto maior for o número, mais fino é o tamanho do grão.

Grosso	< P100	Para eliminar pinturas e vernizes, preparação de superfícies ásperas.
Fino	> P180	Para o acabamento de superfícies, limpeza de massa e manchas de água em madeira.

- > Utilize apenas correias abrasivas que em termos de aplicação e tamanho sejam adequadas.
- > Substitua imediatamente as correias abrasivas que apresentem desgastes ou danos.
- > Para obter um resultado satisfatório comece um trabalho de lixado com uma correia de grão grosso e termine o mesmo com uma correia de grão fino.
- > Não utilize a mesma correia abrasiva para distintos materiais, p. ex. não utilize a correia abrasiva que usou para lixar metal para depois lixar madeira. Pequenas partículas de metal podem permanecer na correia abrasiva e causar arranhões.

Colocação

- > Puxe a alavanca de sujeição (4) para fora (Fig. 2, passo 1).
- > Preste atenção ao sentido de rotação indicado no interior da correia abrasiva (2). Alinhe a correia abrasiva (2) de acordo com o sentido indicado no corpo da lixadora e deslize a correia sobre o rolo frontal (1) e o rolo motriz (6) (Fig. 2, passo 2).
- > Volte a colocar a alavanca de sujeição (4) na sua posição inicial. Puxe a correia abrasiva (2) suavemente para comprovar que está bem colocada (Fig. 3).

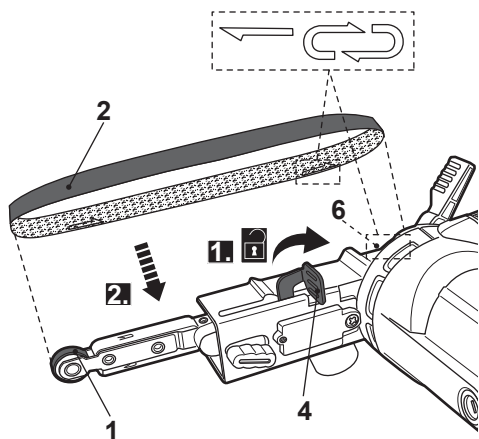


Fig. 2

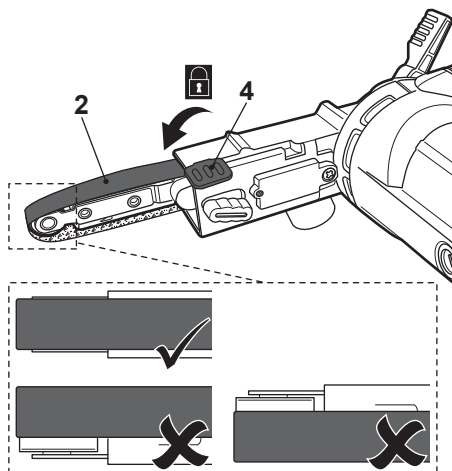


Fig. 3

Posição da correia

- > Certifique-se de que o interruptor de ligado/desligado (12) está na posição desligado. Depois, conecte a ficha numa tomada de alimentação adequada.
- > Segure o produto firmemente, pressione o interruptor de ligado/desligado (12) e depois solte-o. A correia abrasiva rodará durante um curto espaço de tempo para poder verificar se está bem colocada.



NOTA: Consulte as seções “Funções do produto” / “Funcionamento” para obter mais informação sobre o funcionamento do produto.

- > Enquanto a correia abrasiva está em movimento, ajuste o manípulo de ajuste do alinhamento da correia (5) para alinhar a correia abrasiva ao centro dos rolos (1 e 6).
- > Rode o manípulo de ajuste do alinhamento da correia (5) para a direita para ajustar a correia abrasiva (2) para a direita (Fig. 4).
- > Rode o manípulo de ajuste do alinhamento da correia (5) para a esquerda para ajustar a correia abrasiva (2) para a esquerda (Fig. 5).

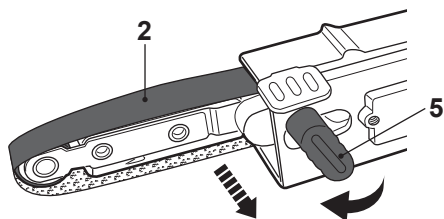


Fig. 4

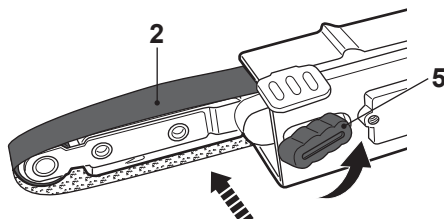


Fig. 5

Correia abrasiva

> Desconecte o produto da tomada antes de realizar mais operações de montagem ou ajustes.

Desmontagem / Substituição

- > Puxe a alavanca de sujeição (4) para fora e retire a correia abrasiva (2) (Fig. 6).
- > Coloque uma correia abrasiva (2) nova se for necessário.

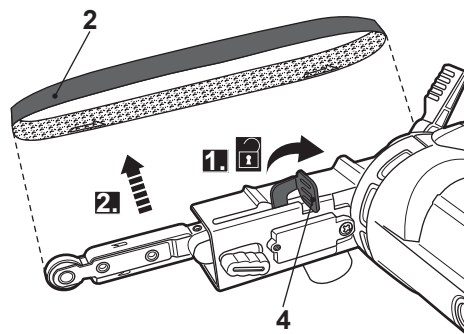


Fig. 6

Extração de pó



AVISO: conecte o saco de recolha ou um dispositivo de extração de pó quando use este produto para manter a área de trabalho limpa. Utilize uma máscara anti-pó durante o funcionamento do produto. O pó pode ser prejudicial para a saúde, especialmente o pó das e as lascas da madeira tratada com conservantes ou com verniz de cor, por exemplo.



AVISO: Não utilize o saco de recolha de pó quando lixe metal. As partículas metálicas quentes podem inflamar os resíduos de pó de madeira ou o próprio saco.

Montagem do saco de recolha do pó

Montagem/Desmontagem

- > Comprove e recolha, se necessário, o saco de recolha do pó (17a) com o conector (17b) (Fig. 7).
- > Comprove que o saco de recolha (17a) está devidamente montado no conector (17b)/estrutura (17c) (Fig. 8).

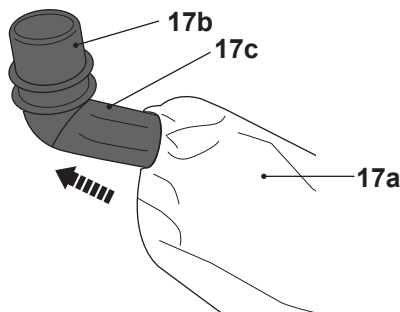


Fig. 7

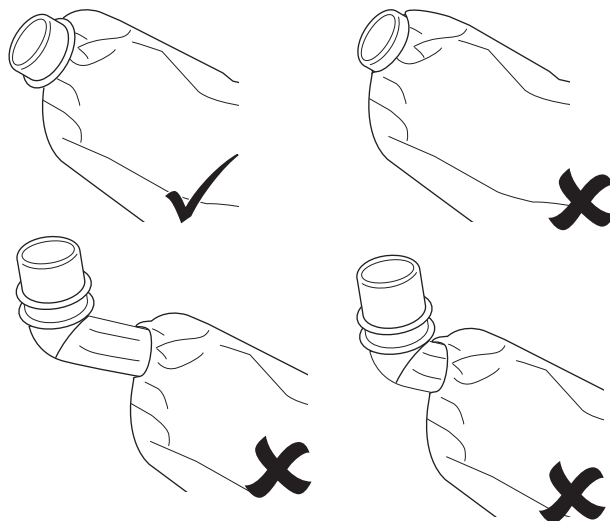


Fig. 8

- > Alinhe o conector do saco de recolha do pó (17b) com a saída de extração do pó (16).
- > Introduza todo o conjunto do saco de recolha do pó (17) na saída de extração do pó (16) até ao fim. (Fig. 9).
- > Segure e puxe pelo conector do saco (17b) para retirar o conjunto do saco de recolha do pó (17) (Fig. 10).

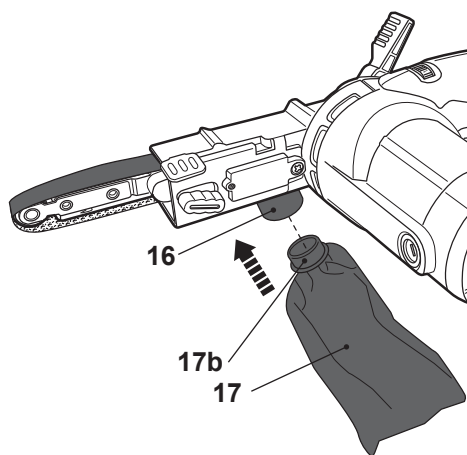


Fig. 9

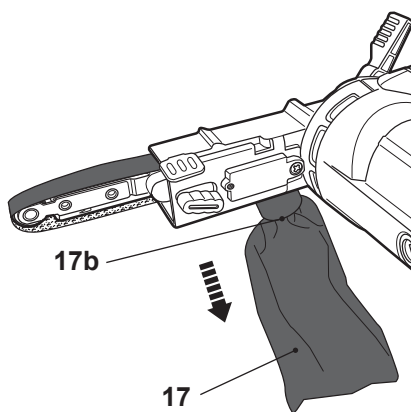


Fig. 10

Para começar...

Extração de pó

Esvaziamento

> Abra o fecho-éclair (17d) e esvazie os resíduos num saco de lixo adequado (Fig. 11).

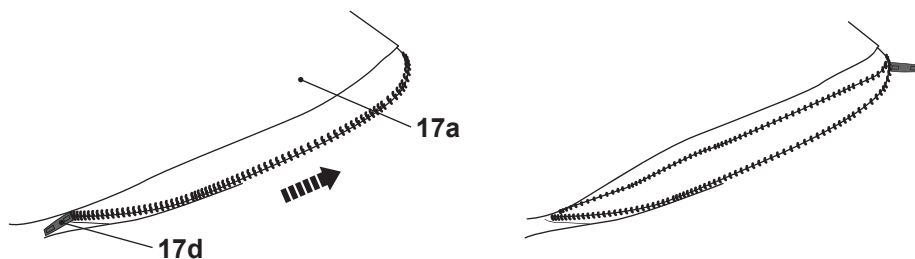


Fig. 11



NOTA: Esvazie o saco de recolha quando este tenha atingido metade da sua capacidade. Um saco excessivamente cheio reduz o desempenho do produto.

Não retire o saco de recolha do pó do conetor/estrutura ao esvaziar o saco de recolha do pó.

> Feche o fecho-éclair (17d) e volte a colocar o conjunto do saco de recolha do pó (17) no produto.

Extração de pó

Alternativamente, é possível conectar um sistema de extração de pó ou um aspirador adequado na saída de extração de pó (16) para manter a área de trabalho mais limpa e segura (Fig. 12).

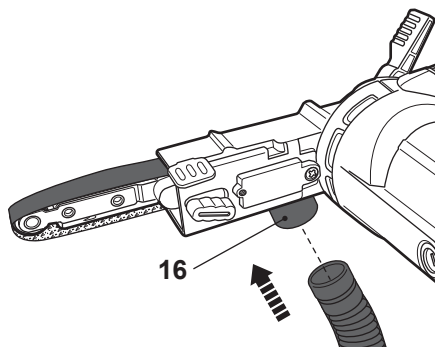


Fig. 12



Conexão à rede elétrica

- > Assegure-se que o interruptor de Ligado/desligado (12) está em posição desligado.
- > Conecte a ficha a uma tomada adequada.



AVISO! Verifique a voltagem! Assegure-se sempre que a voltagem de rede é a mesma que a indicada na placa de características!

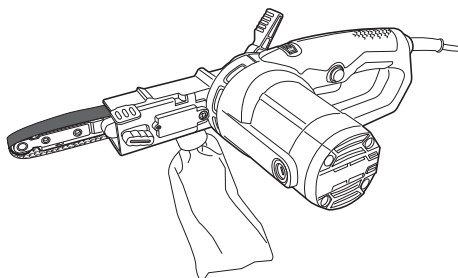
- > O produto está agora pronto para ser usado.

Para começar...

Com mais detalhe...



Funções do produto	27
Funcionamento	31
Limpeza e Manutenção	32
Resolução de problemas	34
Reciclagem e Meio Ambiente	35
Garantia	35
Declaração UE de Conformidade	37



Utilização prevista

Esta ferramenta foi concebida para lixar os seguintes materiais: madeira, plástico, metal, massa e superfícies pintadas. Esta ferramenta não deve ser utilizada noutros materiais nem com materiais prejudiciais para a saúde. Esta ferramenta deve ser utilizada apenas para trabalhos em seco, sem água ou qualquer outro líquido de refrigeração.

Por razões de segurança, é imperativo ler todo o manual de instruções antes da primeira utilização e respeitar todas as instruções nele incluídas.

Seletor de velocidade



AVISO: Desligue sempre o produto e retire a ficha da tomada antes de realizar qualquer ajuste.



- > Limite a velocidade máxima com o seletor de velocidade (8).
- > Rode o seletor de velocidade (8) para a esquerda (desde a perspectiva do utilizador) para aumentar a velocidade máxima (Fig. 13). Uma velocidade rápida é adequada para lixar com uma correia abrasiva de grão fino para obter um acabamento fino.
- > Rode o seletor de velocidade (8) para a direita (desde a perspectiva do utilizador) para diminuir a velocidade máxima (Fig. 14). Uma velocidade lenta é adequada para lixar com uma correia abrasiva de grão grosso para eliminar pinturas e vernizes.

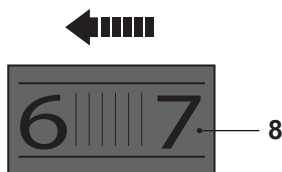


Fig. 13

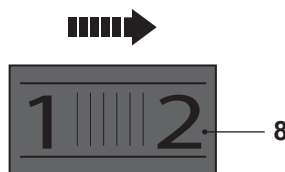


Fig. 14

Con mais detalhe...

Ajustar o braço da lixadora



AVISO: Desligue sempre o produto e desconecte-o da fonte de alimentação antes de proceder à realização de algum ajuste.



Comprove sempre que o braço da lixadora está devidamente fixo pela alavanca de bloqueio após o ajuste. Nunca utilize o produto sem a alavanca de bloqueio estar apertada.

Ajuste o ângulo do braço da lixadora (3) para a posição desejada em função do trabalho a realizar.

- > Empurre a alavanca de bloqueio (7) para a frente (Fig. 15, passo 1).
- > Mova o braço da lixadora (3) para baixo para a posição desejada (Fig. 15, passo 2).
- > Pressione a alavanca de bloqueio (7) para a sua posição inicial com uma ligeira pressão (Fig. 15, passo 3). Não a aperte demasiado.

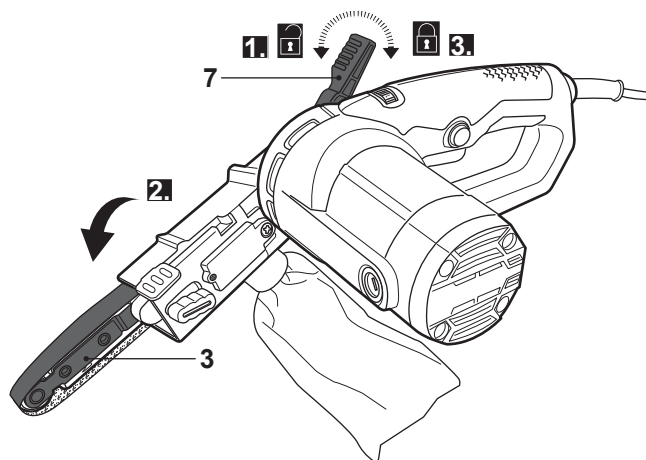


Fig. 15



AVISO: Apenas utilize o produto com o braço da lixadora ajustado na posição dentro do intervalo indicado na Fig. 16.

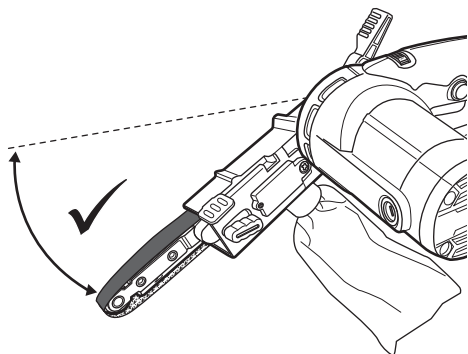


Fig. 16

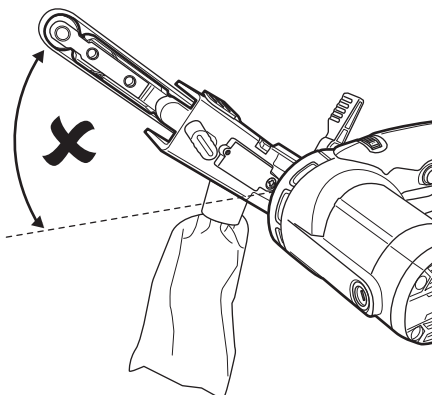


Fig. 17

Interruptor de ligado/desligado

Pode utilizar o produto de forma contínua ou descontínua.

Modo descontínuo

- > Ligue o produto pressionando o interruptor Ligado/desligado (12) (Fig. 18).
- > Desligue o produto soltando o interruptor Ligado/desligado (12).

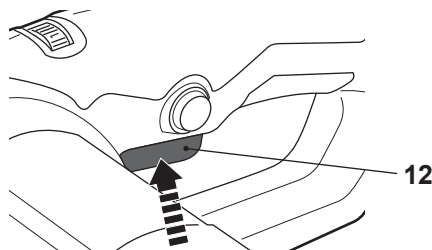


Fig. 18

Modo contínuo

- > Ligue o produto e mantenha o interruptor Ligado/desligado (12) pressionado (Fig. 19, passo 1).
- > Pressione, e mantenha pressionado, o botão de bloqueio (11) para bloquear o interruptor Ligado/desligado (12) (Fig. 19, passo 2).
- > Solte o botão de bloqueio (11) e o interruptor Ligado/desligado (12). O interruptor Ligado/desligado ficará bloqueado para que o produto possa ser utilizado de forma contínua.
- > Pressione e solte o interruptor de ligado/desligado (12) para desligar o produto.

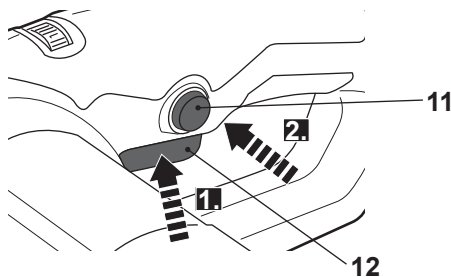


Fig. 19

Con mais detalhe...

Funcionamento geral

- > Verifique, antes de cada utilização, que a ferramenta, o cabo de alimentação, a ficha e os acessórios não estão danificados. Não utilize a ferramenta se esta estiver danificada ou apresentar sinais de desgaste.
- > Verifique, novamente, que os acessórios e os consumíveis estão bem fixos.
- > Segure sempre a ferramenta pelas pegas. Mantenha as pegas secas para poder segurá-los com mais segurança.
- > Certifique-se que os orifícios de ventilação estão sempre limpos e desobstruídos. Se for necessário, limpe-os com uma escova suave. Os orifícios bloqueados podem provocar um sobreaquecimento e, por conseguinte, danos na ferramenta.
- > Desligue a ferramenta imediatamente, se estiver a ser incomodado pela passagem de outras pessoas na zona de trabalho enquanto utiliza a ferramenta. Deixe sempre a ferramenta parar completamente antes de pousá-la.
- > Não trabalhe em excesso. Faça pausas periódicas para assegurar-se de que pode concentrar-se no trabalho e ter um controlo total da ferramenta.
- > Antes de iniciar o funcionamento, assegure-se que a superfície de trabalho está livre de obstáculos como pregos ou parafusos. Retire-os, se for necessário. Se possível, segure as peças pequenas para evitar que se movam debaixo da ferramenta.
- > Segure a peça de trabalho adequadamente, p. ex. com um dispositivo de fixação ou com um torno de aperto.

Lixado



AVISO! Há a formação de pó fino durante o funcionamento!



Alguns tipos de pó são altamente inflamáveis e explosivos! Não fume quando estiver a operar a ferramenta e mantenha-se afastado das fontes de calor e das labaredas.



Utilize sempre uma máscara anti-pó para proteger-se do risco associado ao pó fino.



- > Antes de iniciar o funcionamento, assegure-se que a superfície de trabalho está livre de obstáculos como pregos ou parafusos. Retire-os, se for necessário.
- > Se possível, segure as peças pequenas para evitar que se movam debaixo da ferramenta.
- > Segure a ferramenta com a mão esquerda na carcaça do motor (14) e com a mão direita na pega (9) (Fig. 20).

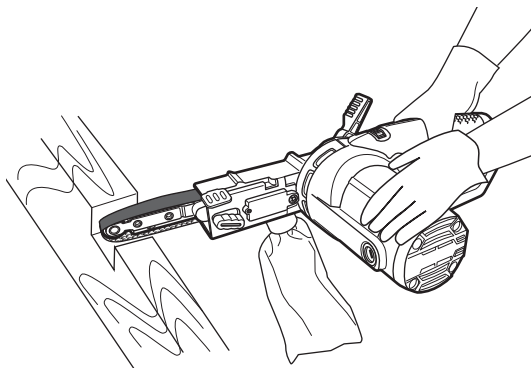


Fig. 20

- > Ligue a ferramenta e espere que a mesma funcione à velocidade máxima antes de colocá-la na superfície de trabalho.
- > Mova a ferramenta lentamente na superfície da peça de trabalho e lixe no sentido do veio da madeira com passagens paralelas e sobrepostas.



AVISO: Utilize sempre a parte frontal (zona "A") da correia da lixadora para lixar a peça de trabalho (Fig. 21).

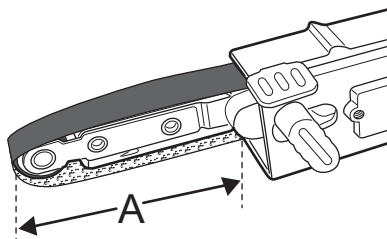


Fig. 21

- > Para retirar a tinta ou alisar madeira bastante áspera, lixe transversalmente ao veio da madeira a um ângulo de 45° nas duas direções, e depois termine com um acabamento paralelo ao veio da madeira.
- > Aplique apenas a pressão necessária para manter o produto plano na superfície de trabalho. Uma pressão mais elevada não aumentará o desempenho do produto mas sim ao contrário e os resultados serão irregulares.
- > Mantenha o produto em constante movimento, não pare em nenhuma posição para evitar a criação de sulcos.
- > Levante o produto da superfície de trabalho antes de desligar o produto.

Con mais detalhe...

Após cada utilização

- > Desligue a ferramenta, retire a ficha da tomada e deixe-a arrefecer.
- > Examine, limpe e guarde a ferramenta tal como se indica a seguir.

As regras de ouro para a manutenção



AVISO: Desligue sempre a ferramenta, retire a ficha da tomada e deixe-a arrefecer antes de realizar qualquer procedimento de inspeção, manutenção ou limpeza.



- > Mantenha a ferramenta limpa. Limpe qualquer vestígio de sujidade depois de cada utilização e antes de guardar a ferramenta
- > Uma limpeza cuidada e regular garante uma utilização segura e prolonga a vida útil do produto.
- > Verifique, antes de cada utilização, se há acessórios desgastados ou danificados. Não utilize a ferramenta se esta tiver acessórios rotos ou desgastados.



AVISO: A manutenção e reparação devem ser efetuadas tal como se indica neste manual de instruções! Qualquer outro procedimento deve ser efetuado por um técnico qualificado.

Limpeza Geral

- > Limpe a ferramenta com um pano seco. Utilize uma escova para as zonas de difícil acesso.
- > Limpe especialmente os orifícios de ventilação (15) com um pano e uma escova depois de cada utilização.
- > Para a sujidade mais difícil, limpe com ar comprimido (máx. 3 bares).



NOTA: Não utilize substâncias químicas, alcalinas ou abrasivas, ou outro tipo de detergente ou desinfetante agressivo para limpar esta ferramenta, uma vez que pode danificar a superfície.

- > Verifique se há acessórios desgastados ou danificados. Substitua os acessórios desgastados quando for necessário ou contacte com um Serviço Técnico autorizado para reparar a ferramenta antes de utilizá-la novamente.



Manutenção

Antes e depois de cada utilização, verifique se há acessórios (ou dispositivos) desgastados ou danificados. Se for necessário, substitua-os por outros novos, tal como se indica neste manual de instruções. Respeite os requisitos técnicos.

Cabo de alimentação

Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante, ou seu agente para evitar um perigo.

Reparações

Esta ferramenta não contém nenhum acessório passível de ser reparado pelo utilizador. Contacte um profissional qualificado para que revise e repare a ferramenta.

Armazenamento

- > Desligue a ferramenta e retire a ficha da tomada.
- > Limpe o produto tal como foi indicado antes.
- > Guarde a ferramenta e os seus acessórios num local seco, bem ventilado, protegido da luz solar e de temperaturas frias extremas.
- > Guarde sempre a ferramenta num local fora do alcance das crianças. A temperatura ideal do local de armazenamento deve situar-se entre os 10 °C e 30 °C.
- > Recomenda-se que guarde a ferramenta na embalagem original ou tapá-la com um pano para protegê-la do pó.

Transporte

- > Desligue o produto e retire a ficha da tomada.
- > Coloque o produto e os acessórios na mala de transporte (18) antes do transporte.
- > Transporte sempre o produto pela sua pega (9).
- > Proteja a ferramenta de qualquer impacto ou vibração forte que possa ocorrer durante o transporte em veículos.
- > Prenda a ferramenta para evitar que se deslize ou caia.

Resolução de problemas

As supostas avarias são frequentemente devidas a causas que o próprio utilizador pode resolvê-las.

Como tal, o utilizador deve revisar o produto usando esta secção. Em muitos casos o problema pode ser resolvido rapidamente.



AVISO! Realize apenas os passos descritos nestas instruções! Se não puder resolver o problema, contacte o serviço técnico ou em técnico qualificado para realizar qualquer procedimento adicional de inspeção, manutenção ou reparação.

Problema	Causa possível	Solução
1. A ferramenta não funciona	1.1 Não está ligada à corrente elétrica 1.2 O cabo de alimentação ou a ficha estão danificados 1.3 Outros problemas elétricos	1.1 Ligue a ferramenta à tomada 1.2 Peça a um técnico qualificado que a revise 1.3 Peça a um técnico qualificado que a revise
2. A ferramenta não alcança a potência máxima	2.1 O cabo de extensão não é o apropriado para o funcionamento desta ferramenta 2.2 A fonte de alimentação (p.ex.: gerador) tem uma tensão demasiado baixa 2.3 A ventilação da ferramenta está bloqueada	2.1 Utilize a extensão correta 2.2 Ligue a ferramenta a outra fonte de alimentação 2.3 Limpe os orifícios de ventilação
3. Resultado insatisfatório	3.1 A correia abrasiva está desgastada 3.2 A correia abrasiva não é a indicada para o material da peça de trabalho	3.1 Substitua-la por outra nova 3.2 Utilize a correia abrasiva correta

Reciclagem e Meio Ambiente



O produto vem numa embalagem que o protege durante o transporte. Não elimine a embalagem sem antes comprovar que o produto está completo e funciona correctamente. Posteriormente recicle a embalagem.

Símbolo REEE. Os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos não devem ser eliminados com o lixo doméstico. Deposite-os no local adequado para esse efeito.

Para mais informações, contacte com a autoridade local ou com o estabelecimento onde adquiriu o produto.

Garantia

A MacAllister toma especial cuidado em selecionar materiais de alta qualidade e usar técnicas de fabricação que permita criar uma gama de produtos que incorporem design e durabilidade. É por isso que podemos oferecer dois anos de garantia contra defeitos de fabricação em todas as nossas ferramentas elétricas MacAllister.

Esta ferramenta elétrica tem um período de garantia de dois anos a partir da data de compra, se foi comprada na loja, foi entregue ou foi comprada on-line para uso doméstico normal (não para uso profissional ou comercial). Para que a garantia seja válida é necessário a apresentação do comprovante de compra (recibo/fatura). Por favor, guarde o comprovante de compra num lugar seguro. A garantia cobre as falhas e o mau funcionamento da ferramenta elétrica MacAllister desde que esta seja usada no contexto para o qual se destina e sujeita a uma instalação, limpeza, cuidado e manutenção conforme as práticas normais e à informação contida acima e no manual de instruções.

Esta garantia não cobre defeitos causados ou como resultado de:

- Uso e desgaste normal
- Negligência, uso incorreto ou excessivo
- Tentativas de reparação efetuadas por pessoas que não sejam um agente autorizado
- Danos estéticos
- Danos causados por objetos ou substâncias estranhas ou acidentes.
- Danos acidentais ou modificação
- Incumprimento das diretrizes do fabricante
- Perda dos bens

Esta garantia é limitada a peças reconhecidas como defeituosas. Não cobre, em nenhum caso, os custos complementares (deslocamento, mão-de-obra) ou danos diretos e indiretos.

Con mais detalhe...

Garantia

Se a ferramenta elétrica MacAllister apresentar defeitos durante o período de garantia, nos reservamos ao direito, a nosso critério, de substituir o produto por um produto novo de qualidade e funcionalidade equivalente ou de proceder ao seu reembolso.

Esta garantia aplica-se apenas no país de compra ou entrega e não é transferível para outro país. Esta garantia não é transferível para qualquer outra pessoa ou produto. A legislação local relevante será aplicada a esta garantia. Qualquer questão relacionada com esta garantia deve ser dirigida a uma das lojas do distribuidor onde comprou a ferramenta elétrica MacAllister.

Ista garantia é adicional e não afeta o seus direitos legais. O distribuidor é responsável por quaisquer falhas na conformidade do Lixadora de correia de precisão , de acordo com os termos do direito à garantia (Decreto-lei nº 67/2003), alterado pelo Decreto-lei nº 84/2008.



Declaração UE de Conformidade



Nós

**Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands**

**Declaramos que o aparelho
Lixadora de correia de precisão 400W MSMBS400
Número de série: De 000001 a 999999**

Está em conformidade com as exigências essenciais de segurança e de saúde fixadas nas diretivas seguintes:

Diretiva Máquinas 2006/42/CE
EN 62841-1:2015
EN 62841-2-4:2014

A Diretiva CEM 2014/30/EU
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

A diretiva RoHS 2011/65/EU, (EU) 2015/863
Signatário autorizado e titular do processo técnico

Nome: Eric Capotummino
Group Quality Director
Data: 23/09/2019

**Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands**

Con mais detalhe...



**Manufacturer, Fabricant, Producent,
Hersteller, Producător, Fabricante:**

Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands



www.bricodepot.pt

Para consultar manuais de instrucoes online, visite
www.kingfisher.com/products
