

# ingco

## Multi-function Tools

MF3008 | UMF3008 | MF3008-6  
MF3008S | MF3008-8 | MF3008-3



### Ferramenta Multifunções 300W



**AVISO!**

**Leia atentamente este manual e certifique-se de que entende todas as instruções.**

- O incumprimento das instruções aqui indicadas poderá resultar em choque elétrico, fogo e ou ferimentos graves. Caso não conheça o funcionamento desta ferramenta ou não tenha experiência suficiente para a usar, deve procurar ajuda junto de um especialista de forma a poder aprender a manusear a mesma.



• Para sua segurança, esta máquina é duplamente isolada contra choques elétricos. Siga cuidadosamente as instruções aqui indicadas.



• Não deite esta ferramenta no contentor do lixo. Deposite apenas em locais de reciclagem de forma a ajudar a preservar o meio ambiente. Caso não conheça um local de reciclagem contacte as autoridades locais e pergunte pelos locais de reciclagem adequados no seu município.

**Guarde estas Instruções!**

Este produto não é adequado para ser usado por crianças e ou pessoas sem capacidade física e ou psíquica para manusear o produto em segurança.

**Área de trabalho:**

**A.** Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desarrumadas e pouco iluminadas são susceptíveis à ocorrência de acidentes graves.

**B.** Não utilize esta ferramenta em locais suscetíveis à ocorrência de explosões, na presença de gases, poeiras e ou líquidos inflamáveis. Não fume nem permita que o façam na sua área de trabalho.

**C.** Mantenha as crianças e adultos que estejam a observar a uma distância que permita a sua segurança em caso de acidente. Use o bom senso, crie um perímetro de segurança quando está a usar esta ferramenta.

**D.** Não coma nem autorize que o façam na sua área de trabalho, depois de usar esta ferramenta e os seus acessórios, lave bem as mãos antes de pegar em alimentos.

**Segurança elétrica:**

**A.** A tomada deve ser compatível à ficha da máquina verifique sempre se a potência elétrica corresponde às necessidades da ferramenta. Não altere a ficha nem use adaptadores elétricos.

**B.** Evite o contacto corporal com superfícies com ligação terra ou ligadas ao solo, como canalizações, radiadores, fogões ou frigoríficos. Existe um risco acrescido de apanhar um choque elétrico.

**C.** Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições de humidade, corre o risco de apanhar um choque elétrico.

**D.** Não use o fio para transportar, puxar ou desligar a ferramenta, mantenha o mesmo afastado de fontes de calor, óleos, instrumentos afiados ou peças móveis. Se encontrar alguma anomalia no fio elétrico não use a ferramenta.

**E.** Quando trabalhar no exterior, use uma extensão elétrica adequada para uso em exteriores.

**Segurança pessoal:**

**A.** Mantenha-se atento e use o bom senso quando estiver a usar esta ferramenta. Se estiver sob-efeito de medicamentos, álcool ou drogas não trabalhe, pode provocar um acidente grave.

**B.** Use sempre equipamentos de segurança adequados e certificados.

- Óculos de proteção. Protegem os seus olhos de partículas e poeiras libertadas durante o trabalho, ajudam a prevenir acidentes por falta de visibilidade.

- Luvas de proteção. Protegem e proporcionam conforto as suas mãos durante o trabalho.

- Máscara de proteção. Protege o seu sistema respiratório de poeiras e partículas libertadas durante o trabalho. Alguns materiais quando furados ou polidos libertam substâncias nocivas.

- Calçado de segurança. Devem ter uma biqueira em aço, uma sola anti-derrapante e protegida contra choques elétricos.

- Capacete de proteção. Este é um dos equipamentos de segurança mais importantes, reduz consideravelmente os danos provocados pelo impacto que possa sofrer na cabeça.

- Auriculares de proteção. Protege o seu sistema auditivo contra o barulho provocado pela ferramenta e pelos materiais a trabalhar. A exposição a barulhos provocados ferramentas podem provocar a perda total ou parcial de audição.

**C.** Evite que a ferramenta inicie acidentalmente. Assegure-se que o botão de energia se encontra na posição OFF (desligado) antes de ligar à tomada.

**D.** Retire da máquina todas as chaves de ajuste ou inglesa antes de ligar a ferramenta. Uma chave ou um acessório ligado ou perto da ferramenta elétrica pode provocar um acidente quando esta iniciar.

**E.** Mantenha sempre uma posição firme durante a execução do trabalho de forma a conseguir ter um melhor controlo sobre a ferramenta.

**F.** Vista roupa adequada a trabalhar com máquinas ou ferramentas elétricas. Não use roupas largas, acessórios de moda ou joias.

**G.** Mantenha o cabelo afastado da máquina. Caso tenha o cabelo comprido prenda o mesmo de forma a certificar-se de que este não entra em contacto com a máquina.

**H.** No caso de serem fornecidos utensílios para a extração de pó, recolha de partículas e desperdícios, certifique-se de que estes se encontram em bom estado e funcionais. O uso destes utensílios diminui os riscos de acidentes.

Uma chave ou um acessório ligado ou perto da ferramenta elétrica pode provocar um acidente quando esta iniciar.

**E.** Mantenha sempre uma posição firme durante a execução do trabalho de forma a conseguir ter um melhor controlo sobre a ferramenta.

**F.** Vista roupa adequada a trabalhar com máquinas ou ferramentas elétricas. Não use roupas largas, acessórios de moda ou joias.

**G.** Mantenha o cabelo afastado da máquina. Caso tenha o cabelo comprido prenda o mesmo de forma a certificar-se de que este não entra em contacto com a máquina.

**H.** No caso de serem fornecidos utensílios para a extração de pó, recolha de partículas e desperdícios, certifique-se de que estes se encontram em bom estado e funcionais. O uso destes utensílios diminui os riscos de acidentes.

#### **Utilização e cuidados:**

**A.** Não force a ferramenta, utilize apenas para o fim que lhe foi destinado.

**B.** Não use a ferramenta se o botão ON & OFF (Ligado & desligado) não funcionar. Deve entrar em contacto com um agente especializado para proceder à sua reparação.

**C.** Desligue a ficha da tomada antes de guardar mudar algum acessório ou efectuar ajustes. Ao proceder desta forma está a prevenir que a máquina se ligue acidentalmente.

**D.** Mantenha as ferramentas e todos os seus acessórios afastados do alcance de crianças e ou de pessoas sem capacidade física ou psíquica para a manusear.

**E.** Caso não tenha experiência deve procurar ajuda junto de um especialista.

**F.** Verifique regularmente se a máquina ou ferra-

menta se encontra em bom estado. Certifique-se de que os botões funcionam corretamente, e que os cabos elétricos estão em boas condições.

**G.** Mantenha os acessórios limpos e em bom estado de forma a poderem ser usados sem afetar o bom funcionamento da máquina. Depois de usar a ferramenta e os seus acessórios limpe as partículas e poeiras com um pano seco, mantenha sempre as entradas de ar bem limpas.

#### **Regras de segurança específicas:**

**A.** Os acessórios devem ser adequados às características de rotação da ferramenta. Os acessórios que não cumprem os requisitos podem ser projetados e causar ferimentos graves.

**B.** Segure a ferramenta em superfícies isoladas da corrente elétrica e utilize acessórios de proteção adequados para o efeito ao realizar trabalhos onde o acessório de corte poderá entrar em contacto com fios ocultos ou com o seu próprio cabo. A não utilização de acessórios de proteção neste caso poderá resultar num acidente por choque elétrico e causar a morte ao utilizador.

**C.** Utilize sempre óculos de proteção adequados e certificados. Tenha em atenção que os óculos são uma das peças de proteção mais importantes para o utilizador.

**D.** Antes de utilizar a máquina ou acessórios, certifique-se de que todos os seus componentes se encontram em bom estado de utilização. Caso detete alguma anomalia contacte um agente autorizado de forma a proceder à sua reparação.

**E.** Ao instalar o acessório tenha cuidado para não danificar o eixo nem os restantes acessórios de aperto do acessório de corte.

**F.** Utilize apenas acessórios da marca de forma a garantir a sua compatibilidade.

**G.** Mantenha o seu corpo e roupas afastados do acessório de corte.

**H.** Mantenha o fio elétrico afastado de acessórios de corte, fontes de calor e materiais afiados que possam danificar o mesmo.

**I.** Nunca encoste o acessório de corte ao material a cortar antes de ligar. Primeiro, ligue a máquina e coloque o acessório a funcionar, de seguida, lentamente, leve o acessório até ao material.

**J.** Não toque no acessório de corte logo após terminar o trabalho, este deverá estar muito quente, podendo provocar queimaduras.

**K.** Não deixe a ferramenta em funcionamento sem a sua supervisão.

**L.** Crie um perímetro de segurança e não permita que pessoas e ou animais entrem na sua área de trabalho. Tenha especial atenção às crianças e animais devido à sua imprevisibilidade.

**M.** Utilize sempre roupa adequada para os trabalhos a efetuar. Não use acessórios de moda.

**R.** Caso tenha o cabelo comprido, nunca trabalhe com ele solto.

**S.** Tenha em atenção que alguns materiais ao serem trabalhados libertam substâncias nocivas para o ser humano. Informe-se junto de especialistas para saber que materiais pode ou não trabalhar.

**T.** Tenha em atenção que este manual destina-se apenas a alertar o utilizador para eventuais perigos, existem muitos fatores alheios ao fabricante que podem prejudicar a sua saúde e ou provocar um acidente.

**U.** Caso não tenha experiência nem conhecimento do funcionamento desta ferramenta contacte um especialista de forma a poder aprender a usar a mesma.

#### **AVISO!**

Este manual destina-se apenas a alertar o utilizador para eventuais situações de perigo que possam surgir. Existem muitos fatores alheios ao fabricante que podem provocar um acidente. Faça uso do bom senso e caso ache necessário procure ajuda de um especialista. Não desrespeite nenhuma das instruções aqui fornecidas. A marca não se responsabiliza por acidentes provocados pelo uso indevido desta ferramenta e dos seus acessórios.

#### **Manutenção da ferramenta elétrica:**

**A.** Não precisa de lubrificação adicional.

**B.** O utilizador não pode efetuar nenhuma reparação nesta ferramenta.

**C.** Nunca limpe a sua ferramenta elétrica com água, líquidos de limpeza ou combustíveis. Separar de limpar use um pano seco para ajudar na remoção de poeiras e partículas.

**D.** Antes de guardar esta ferramenta, certifique-se de que está limpa e seca, (as zonas de ventilação devem estar sempre limpas) retire todos os acessórios e guarde os componentes em locais adequados para o efeito.

**E.** O local de armazenamento deve ser estável, limpo e seco, fora do alcance de crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear a ferramenta.

**F.** Caso o cabo elétrico ou a ficha estejam danifica-

das não deve usar a ferramenta, entre imediatamente em contacto com um especialista autorizado pela marca para proceder à reparação.

**G.** Quando precisar de reparar a sua ferramenta, certifique-se de que apenas técnicos especializados procedem à reparação. Ao seguir este conselho esta a garantir de que todas as peças colocadas na sua ferramenta são compatíveis, prologando assim a vida útil da sua ferramenta.

# INGCO

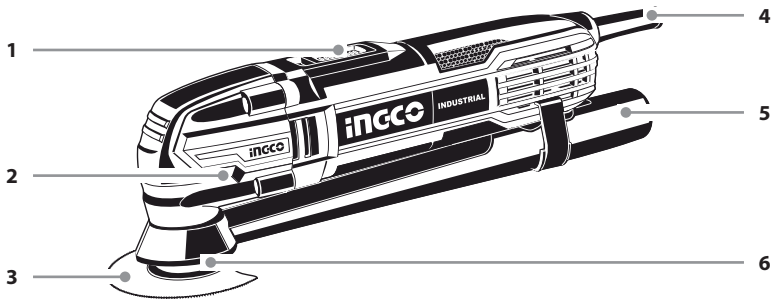
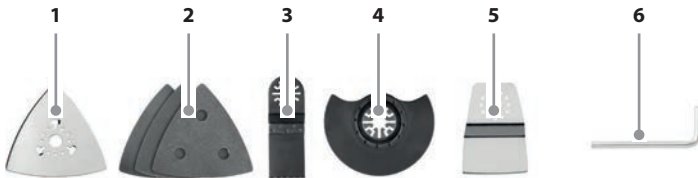


Fig. 1

## Componentes:

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Botão Interruptor.             | 4. Cabo Elétrico.               |
| 2. Botão de Ajuste de Velocidade. | 5. Tudo de Saída de Partículas. |
| 3. Punho traseiro.                | 6. Eixo para Acessório.         |

Fig. 2



## Acessórios:

- |                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Base Delta para Folhas de Lixa. | 4. Lâmina de Corte Segmentada. |
| 2. Folhas de Lixa.                 | 5. Lâmina Raspadora.           |
| 3. Lâmina de Corte.                | 6. Chave Sextavada.            |

**Especificações do produto:**

Modelo / Referência: **MF3008, MF3008S, MF3008-8, MF3008-6, MF3008-3, UMF3008.**  
Voltagem: 220-240V~50-60Hz.  
Potência: 300W.  
Velocidade de Oscilação: 10000-20000/min.  
Ângulo de Oscilação: 3".  
Classe de Proteção: II.

**Declaração de Conformidade:**

A empresa José da Silveira Ribeiro & Filhos Lda. vem por este meio declarar sob inteira responsabilidade que o produto descrito neste manual está em conformidade com todas as disposições pertinentes das diretivas CE.

**Montagem de Acessórios:**

1. Desaperte o parafuso com a chave.
2. Retire o parafuso.
3. Insira a base das folhas de lixa sobre o eixo.
4. Coloque a anilha e parafuso e aperte a base.
5. Aperte o parafuso em duas voltas.
6. Verifique se o acessório ficou bem instalado.



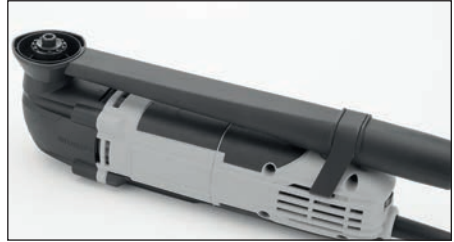
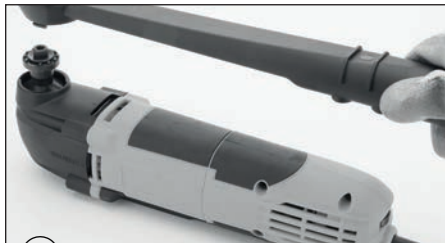
**Desligar a Máquina:**

- A.** Puxe o botão interruptor, para a frente e para trás.
- B.** Ajuste a velocidade girando o botão de ajuste de velocidade (2) fig. 1.
- C.** Inicie com o botão na posição 1, ver Fig. 4.
- D.** Se necessário, selecione uma velocidade mais alta enquanto a ferramenta está em funcionamento.
- E.** A velocidade ideal de trabalho depende do material a trabalhar e pode ser determinada com ensaios práticos de forma a perceber o resultado.

Fig. 3



Fig. 4

**Cuidados e Manutenção:**

- A.** Remova a ficha da tomada antes de realizar qualquer ajuste, serviço ou manutenção.
- B.** A sua ferramenta elétrica não requer lubrificação ou manutenção adicional.
- C.** Guarde a ferramenta elétrica em um local seco. Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante ou um agente qualificado e autorizado pela marca.

**Limpeza:**

- A.** Mantenha os dispositivos de segurança, as aberturas de ventilação e a carcaça do motor o mais limpos possível. Limpe a ferramenta esfregando-a com um pano limpo ou limpe-a com ar comprimido a baixa pressão.
- B.** Recomendamos que limpe sempre a ferramenta após usar.
- C.** Limpe a ferramenta regularmente, esfregue suavemente com um pano húmido e um pouco de sabão macio. Não use produtos de limpeza ou solventes, estes atacam as partes plásticas da ferramenta. Deve garantir que a água não entre no interior da máquina.

**Escovas de Carvão:**

- A.** Se ocorrer faíscas excessivas, as escovas de carvão devem ser verificadas por um eletricitista qualificado.
- Atenção!** Somente um eletricitista qualificado pode trocar as escovas.

**Possíveis Problemas / Resoluções.**

| <b>Problema:</b>                                                                                                                           | <b>Possível Resolução:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>O interruptor está ligado, mas o motor não liga.</i></b>                                                                             | <p><b>1) Os fios da ficha ou da tomada podem estar soltos ou cortados.</b><br/> Verifique se as ligações da ficha e da tomada estão em boas condições de uso. Se necessário, peça a um agente autorizado para reparar.</p> <p><b>(2) O interruptor está avariado ou defeituoso.</b><br/> - Contacte um agente autorizado para substituir o interruptor.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b><i>O interruptor está ligado, mas podem ser ouvidos ruídos anormais, o motor não está a funcionar ou funciona muito lentamente.</i></b> | <p><b>(1) A ligação do interruptor está danificada.</b><br/> - Contacte um agente autorizado para substituir o interruptor.</p> <p><b>(2) Motor ou interruptor danificados.</b><br/> - Contacte um agente autorizado de forma a verificar ou consertar a ferramenta elétrica.</p> <p><b>(3) Excesso de pressão sobre a ferramenta, como resultado, o motor está a trabalhar com arrasto.</b><br/> - Use menos pressão durante o trabalho.</p> <p><b>(4) O motor fica quente.</b><br/> - Substâncias estranhas entraram no motor. Remova as substâncias estranhas.<br/> - Falta de lubrificação. Aplique ou substitua o lubrificante existente.<br/> - Pressão muito alta. Use menos pressão durante o trabalho.</p> <p><b>(5) Faíscas frequentes ou fortes no interruptor.</b><br/> - Curto-circuito no induzido. Substitua o induzido.<br/> - Escovas de carvão gastas. Verifique e se necessário substitua as escovas de carvão.<br/> - Funcionamento difícil do Interruptor. Limpe ou retifique a superfície do interruptor.</p> |

[illegible]

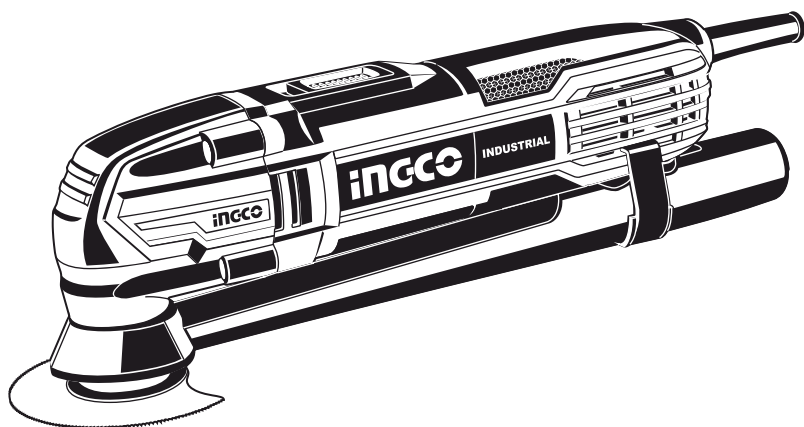
## NOTAS:

[illegible]

## NOTAS:

[illegible]

# ingco



[www.ingco.pt](http://www.ingco.pt)

**Ferramenta Multifunções 300W**