

INGCO

Mini Grinder

MG1309
MG1309M



Mini Retificadora 130W



AVISO!

Leia atentamente este manual, certifique-se de que entende todas as instruções. Depois de o ler guarde num local seguro para que o possa consultar ou fornecer a futuros utilizadores.

- O incumprimento das instruções aqui indicadas poderá resultar num incêndio e ou choques elétricos com ferimentos graves ou até morte. 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.



ISOLAMENTO DUPLO! Para sua segurança, esta máquina é duplamente isolada contra choques elétricos, no entanto siga todas as instruções neste manual descritas e procure ajuda de um especialista.



NÃO DEITE NO CONTENTOR DO LIXO! Não deite este produto no contentor do lixo. Deposite apenas num local apropriado para reciclar o produto e ajudar a preservar o meio ambiente. Contacte as autoridades locais para que o possam informar dos locais onde se poderá dirigir.

ATENÇÃO!

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

1 | ÁREA DE TRABALHO.

A. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada, áreas desarrumadas e mal iluminadas podem originar acidentes graves.

B. Não trabalhe em locais susceptíveis a ocorrer explosões, na presença de gases, poeiras e ou líquidos inflamáveis.

C. Use o bom senso e crie um perímetro de segurança quando estiver a usar esta ferramenta elétrica. Mantenha todas as pessoas que estejam a observar a uma distância que permita a sua segurança em caso de acidente. Mantenha os animais longe da sua área de trabalho devido à sua imprevisibilidade.

2 | SEGURANÇA ELÉTRICA.

A. A tomada deve ser compatível com a 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 cabo elétrico para transportar, puxar ou desligar a ferramenta. Mantenha afastado de fontes de calor, óleos, instrumentos afiados ou peças móveis. Se encontrar alguma anomalia no cabo elétrico não use a ferramenta.

E. Quando usar a ferramenta elétrica no exterior, use uma extensão elétrica adequada e certificada para o efeito. Evite usar extensões grandes, use apenas extensões com o comprimento necessário.

3 | SEGURANÇA PESSOAL.

A. Mantenha-se atento e faça uso do bom senso. Se estiver sob-efeito de medicamentos, álcool ou drogas não use esta ferramenta, pode provocar um acidente grave ou até morte.

B. Sempre que utilizar esta ferramenta use equipamentos de segurança adequados e certificados.

Óculos de proteção: Protegem os seus olhos de partículas e poeiras libertadas e ajudam a prevenir acidentes por falta de visibilidade.

Máscara de proteção: Protege o seu sistema respiratório de partículas e poeiras. Alguns materiais quando furados ou polidos podem libertar substâncias nocivas. Não trabalhe com amianto.

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

Capacete de proteção: Em caso de acidente este é um dos equipamentos de segurança mais importantes, reduz consideravelmente os danos provocados por um 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 pelas ferramentas podem provocar a perda total ou parcial de audição.

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

D. Antes de ligar retire da ferramenta todas as chaves de ajuste. Previna assim que ao ligar a máquina uma destas peças seja projetadas na direção do utilizador provocando um acidente.

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

F. Não use roupas largas, acessórios de moda ou joias. Vista roupas adequadas para trabalhar com máquinas ou ferramentas eléctricas.

G. Mantenha o cabelo afastado da máquina. Caso tenha o cabelo comprido prenda com uma fita e coloque o capacete, certificar-se de que este não entra em contacto com a máquina.

H. Use sempre acessórios para a extração de pó e partículas, certifique-se de que estão a funcionar corretamente, uso destes utensílios diminui os riscos de acidentes.

4 | UTILIZAÇÃO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA ELÉTRICA.

A. Não force a ferramenta nem os acessórios, use apenas para executar trabalhos adequados à mesma, esta foi concebida para trabalhos leves, não a utilize em trabalhos pesados.

B. Não use a ferramenta se o botão interruptor (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 podendo provocar um acidente.

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

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

F. Verifique regularmente se a máquina ou ferramenta eléctrica se encontra em bom estado. Certifique-se de que os botões funcionam correctamente, de que os cabos eléctricos estão em condições de serem usados.

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 áreas de ventilação bem limpas.

H. Use apenas acessórios da marca, não utilize acessórios defeituosos ou gastos.

I. Seleccione uma velocidade adequada ao trabalho a executar.

5 | MANUTENÇÃO GERAL DA FERRAMENTA.

A. Verifique periodicamente o estado da pinça de aperto, especialmente depois de trabalhar com velocidades muito elevadas.

B. Nunca limpe a sua ferramenta eléctrica com água ou líquidos de limpeza. Caso precise de limpar use um pano seco para ajudar na remoção de poeiras e partículas.

C. 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 todos os componentes em locais adequados para o efeito.

D. 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.

E. Caso o fio eléctrico ou a ficha estejam danificadas não deve usar a ferramenta, deve entrar em contacto com um especialista autorizado pela marca para que este possa proceder à substituição do mesmo.

6 | REPARAÇÃO.

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

7 | GARANTIA.

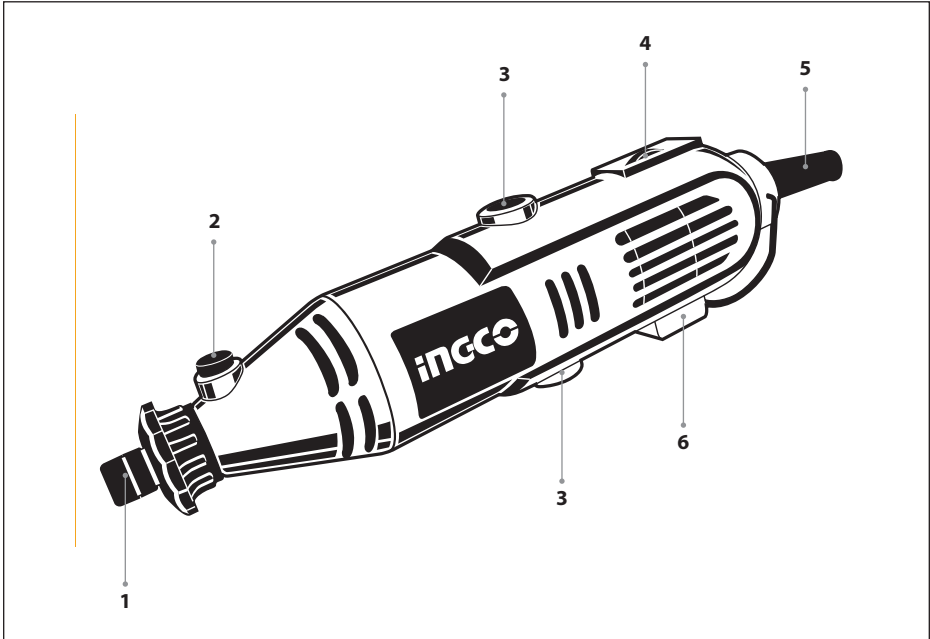
A. Esta ferramenta eléctrica tem garantia.

Se não respeitar alguma destas intruções a marca rejeita qualquer responsabilidade, perderá assim a garantia deste produto.

AVISO!

- Este manual destina-se apenas a alertar o utilizador para eventuais situações de perigo que possam surgir. Existem muitos factores 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.



ESPECIFICAÇÕES:

Modelo: **MG1309, MG1309M**

Potência: **130W.**

Voltagem: **220-240V~50-60Hz.**

Velocidade no vazio: **10000-32000/min.**

Pinça de Fixação (Diâmetro máx.): **2.3 e 3.2mm.**

Nível de pressão acústica: **72db.**

Nível de potência acústica: **85db.**

Vibração: **0.5m/s².**

Classe de proteção: **II (Duplamente isolado).**

Tempo (máximo) de utilização contínua:

30 minutos de utilização / 30 minutos de pausa.

COMPONENTES:

- 1 | Pinça de fixação.
- 2 | Botão de bloqueio.
- 3 | Suporte de escovas.
- 4 | Botão de ajuste de velocidade / oscilação.
- 5 | Cabo elétrico.
- 6 | Botão interruptor de ligação On & Off.

Os acessórios ilustrados ou descritos neste manual podem não estar incluídos no conjunto da ferramenta elétrica que adquiriu, antes de comprar informe-se junto do seu vendedor.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.

Esta ferramenta foi desenvolvida para efetuar trabalhos leves (perfurar, cortar, rebarbar, lixar e polir) em plástico, metal, madeira e pedra, não a utilize em trabalhos pesados.

Fig. 1 & 2 | INSTALAR UM ACESSÓRIO.

- A. Pressione o botão de bloqueio.
- B. Use uma chave de bocas para desapertar a pinça de aperto.
- C. Insira o acessório na pinça e aperte novamente com a chave de bocas, não aperte demasiado.
- D. Liberte o botão de bloqueio.

Fig. 3 | SUBSTITUIR A PINÇA DE APERTO.

Quando precisar de usar um acessório com um eixo maior irá precisar de substituir a pinça de aperto, siga os seguintes passos.

- A. Pressione o botão de bloqueio.
- B. Use uma chave de bocas para desapertar a pinça de aperto até que a consiga tirar.
- C. Retire a pinça atual e coloque a nova.
- D. Com a chave de bocas aperte a pinça.
- E. Liberte o botão de bloqueio.

Fig. 4 & 5 | INSTALAR UM ACESSÓRIO.

- A. Encaixe o suporte do disco na ferramenta.
- B. Desaperte o parafuso que se encontra no topo do suporte.
- C. Insira o disco como indica na fig. 4 e aperte como mostra na fig. 5. Não aperte de mais o parafuso, pode danificar o disco.

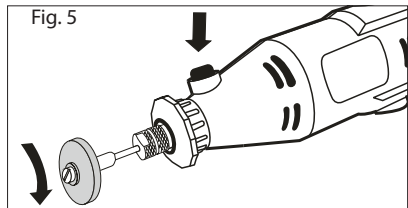
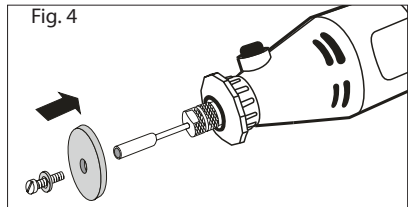
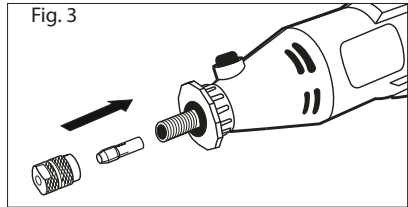
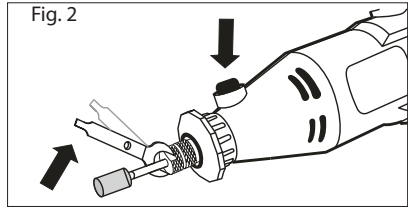
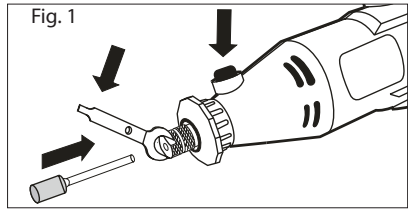
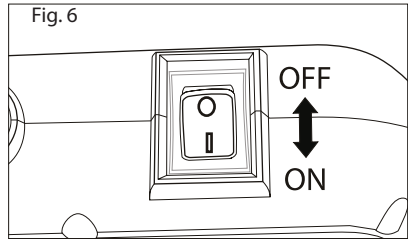


Fig. 6 | POSIÇÃO ON & OFF.

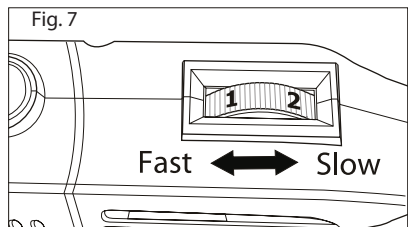
Atenção! Antes de ligar a ferramenta coloque a velocidade baixa no botão de ajuste de velocidade.

A. Para ligar a ferramenta (ON) pressione o botão para a posição "I".

B. Para desligar a ferramenta (OFF) pressione o botão para a posição "O".

**Fig. 7 | REGULAR A VELOCIDADE.**

Esta ferramenta tem um botão que permite ajustar a velocidade de trabalho de rotações da ferramenta. A velocidade deve ser adaptada dependendo do material a trabalhar. Use velocidades baixas quando trabalhar com madeira, plástico e ou polir algum material. Regra geral os acessórios pequenos usam-se com velocidades elevadas e os acessórios grandes com velocidades baixas. (Ver quadro inferior).





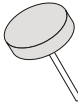



Acessório:	Descrição:	Velocidade:	Para uso em:	
	Mós abrasivas: Vários formatos.	Velocid. máxima: 30 000 rpm	Metal Aço macio	
	Coroa de diamante: Vários formatos.	Velocid. máxima: 30 000 rpm	Madeira Plástico Cobre Alumínio Zinco	Zinco Níquel Aço macio Metal
	Coroa de diamante: Dois formatos.	Velocid. metade: 15 000 rpm	Metal Aço macio	
	Discos de corte e polimento: Disco montado num suporte. Não aperte o parafuso.	Velocid. metade: 15 000 rpm	Metal Aço macio Madeira	
	Tambor de lixa: Lixa montada num tambor..	Velocid. máxima: 30 000 rpm	Metal Aço macio	
	Nota: Para encaixar o rolo de lixa, primeiro desaperte o parafuso pequeno que se encontra no topo do suporte. De seguida encaixe o rolo no suporte e aperte o parafuso.			
	Use para apertar e desapertar os parafusos sextavados.			

Fig. 8 & 9 | SUBSTITUIÇÃO DAS ESCOVAS DE CARBONO.

Atenção! Certifique-se de que a ferramenta está desligada da tomada e que tem o botão interruptor na posição "O" (Off).

As escovas de carbono devem ser verificadas com regularidade, existem duas escovas nesta ferramenta (Fig.9), sempre que tiver de substituir uma deve substituir o par.

Para ver as escovas (Fig.8) retire o suporte das mesmas com a ajuda de uma chave de fenda. Se o comprimento das escovas for inferior a 6mm deve substituir o par, deixe a máquina a trabalhar sem carga durante 15 minutos.

MANUTENÇÃO GERAL.

A. Verifique periodicamente o estado da pinça de aperto, especialmente depois de trabalhar com velocidades muito elevadas.

B. Nunca limpe a sua ferramenta elétrica com água ou líquidos de limpeza. Caso precise de limpar use um pano seco para ajudar na remoção de poeiras e partículas.

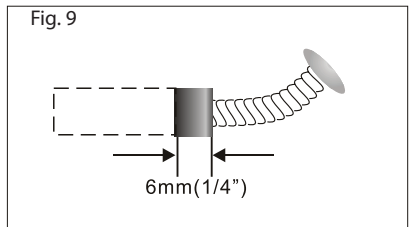
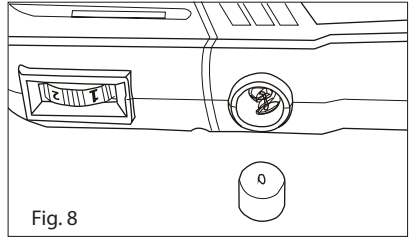
C. Antes de guardar esta ferramenta, certifique-se de que está limpa e seca, (as zonas de ventilação devem estar sempre limpas) retire todos os acessórios e guarde todos os componentes em locais adequados para o efeito.

D. 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.

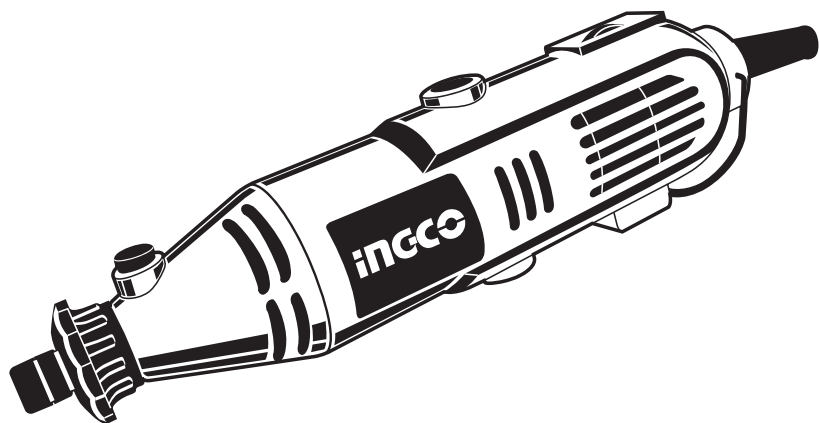
E. Caso o fio elétrico ou a ficha estejam danificadas não deve usar a ferramenta, deve entrar em contacto com um especialista autorizado pela marca para que este possa proceder à substituição do mesmo.

REPARAÇÃO.

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



INGCO



www.ingco.pt

Mini Retificadora 130W