

# INGCO

## Die Grinder

**EN** Die Grinder

**ES** Esmeriladora rectificadora



PDG4003 | Retificadora 400W





**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.



• 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 adequados de forma a ajudar a preservar o meio ambiente. Contacte as autoridades locais e pergunte pelos locais de reciclagem adequados no seu município.

**Guarde estas Instruções.**

**AVISO! Este produto não é adequado para ser usado por crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para o manusear 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 de 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, mantenha todas as pessoas que estejam a observar a uma distância que permita a sua segurança em caso de acidente. Mantenha os animais afastados 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.
- 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 do carregador para transportar, puxar ou desligar. Mantenha afastado de fontes de calor, óleos, instrumentos afiados ou peças móveis. Se encontrar alguma anomalia no carregador não use a ferramenta.

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

**F.** Se for inevitável a utilização da ferramenta num local potencialmente húmido, use um interruptor GFCI, é um dispositivo que desliga o circuito de energia elétrica quando detecta que a corrente está a seguir ao longo de um caminho não intencional. Este reduz o risco de sofrer um choque elétrico.

**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 usar a ferramenta use equipamentos de segurança adequados e certificados. **Óculos de proteção:** Protegem os seus olhos de partículas e poeiras libertadas durante a execução de um trabalho 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 equipamentos é um dos 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, certifique-se de que o botão de ligar ou desligar (ON/OFF) se encontra na posição OFF (desligado) antes de colocar a bateria.

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

**E.** De forma a conseguir um melhor controlo sobre a ferramenta, segure firmemente na aparafusadora durante a execução do trabalho.

**F.** Vista-se de forma adequada, não use roupas largas, acessórios de moda ou joias.

**G.** Mantenha o cabelo afastado da máquina e se o tiver comprido, prenda com uma fita.

**H.** Se incluídos, utilize sempre acessórios para a extração de pó e partículas. O uso destes acessórios diminuem o risco de acidente.

**I.** Alguns materiais ao serem trabalhados podem libertar substâncias tóxicas. Informe-se das características dos materiais antes de trabalhar.

#### 4 | Utilização e cuidados com a ferramenta.

**A.** Use esta ferramenta apenas para o fim que lhe foi destinado, use o bom senso, o utilizador é responsável pela utilização da aparafusadora.

**B.** Não use a ferramenta se o botão interruptor (on/off) não funcionar, entre de imediato em contacto com um agente especializado.

**C.** Antes de mudar algum acessório ou efectuar ajustes desligue totalmente a ferramenta, ao proceder desta forma estará a prevenir que a máquina se ligue acidentalmente.

**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 elétrica se encontra em bom estado.

**G.** Mantenha os acessórios limpos e em bom estado de forma a poderem ser usados sem afetar o bom funcionamento da máquina.

**H.** Use apenas acessórios da marca.

**I.** Nunca abandone esta ferramenta enquanto estiver em funcionamento. Caso precise deixar a máquina, certifique-se de que a desliga e coloca num local fora do alcance de crianças.

#### 5 | Manutenção geral da ferramenta.

**A.** Nunca limpe a sua ferramenta com água ou líquidos de limpeza. Limpe com um pano seco para a remoção de poeiras e partículas. As zonas de ventilação devem estar limpas e desimpedidas.

**B.** Antes de guardar esta ferramenta, certifique-se de que está limpa e seca, retire todos os acessórios e guarde num local adequado.

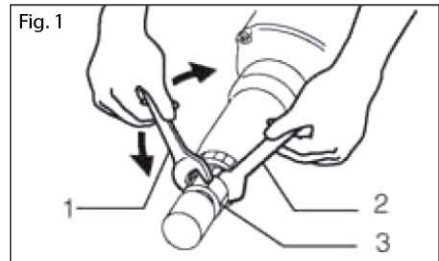
**C.** O local de armazenamento deve ser estável, limpo e seco, fora do alcance de crianças.

**D.** Se detetar alguma anomalia na ferramenta não a use, entre de imediato em contacto com um técnico especializado.

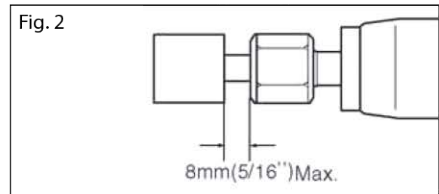
**E.** Depois de usar a máquina certifique-se de que os seus componentes são limpos e se encontram em bom estado de utilização.

#### 6 | Instalar ou remover o disco.

**A.** Para instalar, desaperte a porca da bucha e insira o disco, de seguida, com a ajuda de uma chave de bocas prenda a rotação do eixo e com outra chave de bocas aperte a broca (fig. 1).



**B.** O disco não deve ser montado com mais de 8mm de eixo entre o disco e a porca do mandril (fig. 2). Caso ultrapasse esta distância poderá causar excesso de vibração ou partir o eixo.



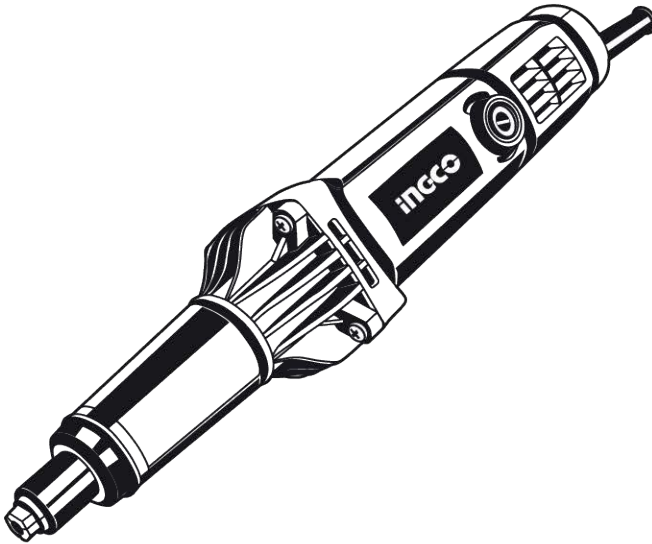
#### 7 | Reparação.

**A.** Certifique-se de que apenas técnicos especializados e autorizados pela marca procedem à reparação desta máquina. Desta forma estará a garantir que todas as peças colocadas na sua ferramenta são compatíveis e originais.

#### 8 | Garantia.

**A.** Se não respeitar alguma destas instruções perderá de imediato a garantia deste produto e a marca rejeitará toda e qualquer responsabilidade em caso de acidente. 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.

# INGCO



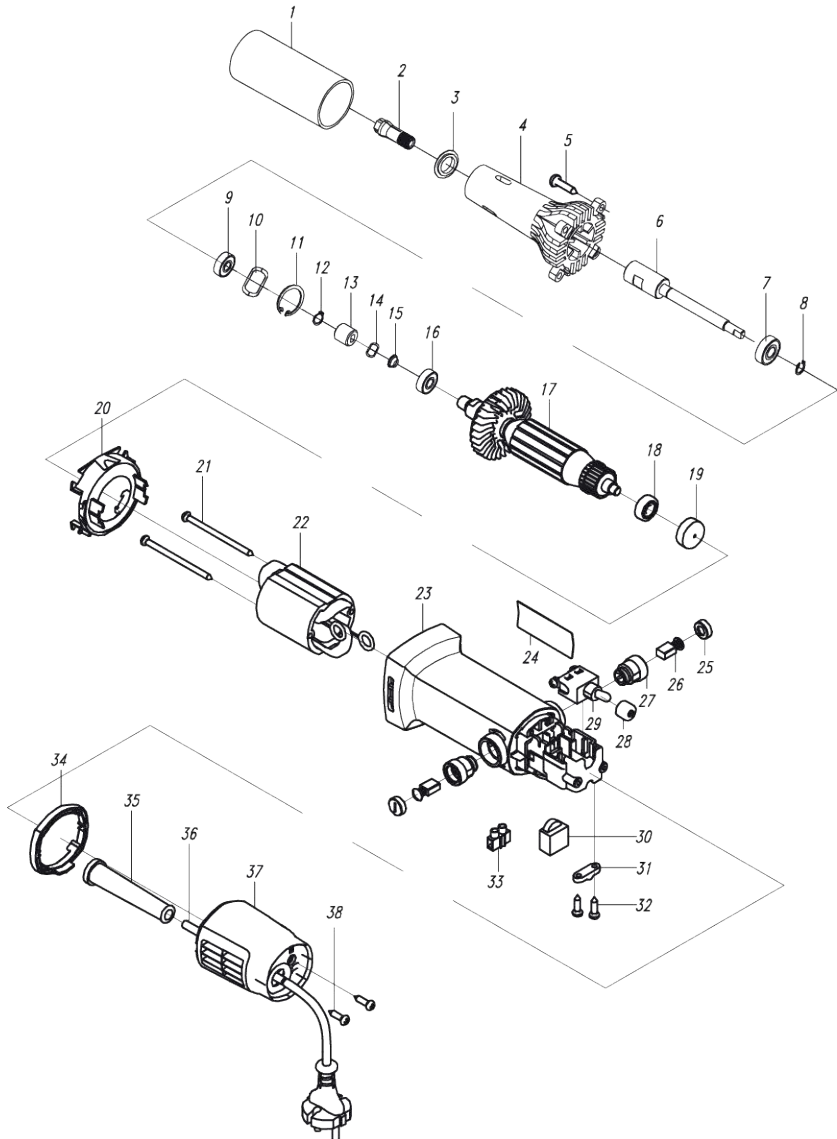
## Especificações:

MODELO:	PDG4003	PDG4003-6 (Israel Plug)	PDG4003-8 (BS Plug)	PDG4003S (SAA Plug)	UPDG4003
Potência:	400W	400W	400W	400W	400W
Voltagem:	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	110-120V
Frequência:	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	60Hz
Rotação:	15000-26000	15000-26000/min	15000-26000/min	15000-26000/min	15000-26000/ min
Bucha Ø:	6mm	6mm	6mm	6mm	6mm
Diâmetro da roda:	25mm	25mm	25mm	25mm	1"

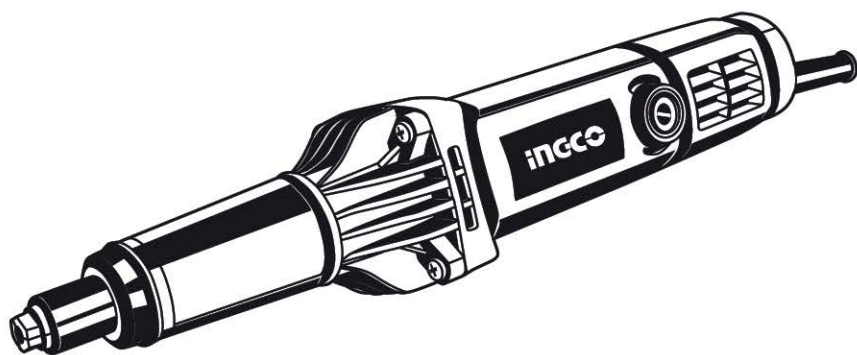

**PDG4003, UPDG4003, PDG4003-6, PDG4003-8, PDG4003S - Lista de Peças**

Nº	Descrição
1	Carcaça de borracha
2	Bucha
3	Anel
4	Cabeça da cápsula
5	Parafuso 4.8*20
6	Eixo
7	Rolamento 6000
8	Anel 10
9	Rolamento 608
10	Anilha
11	Anel 20
12	Anel 8
13	Rolamento
14	Anilha 8
15	Anilha
16	Rolamento 628
17	Rotor
18	Rolamento 626
19	Bucha de mancal 626

Nº	Descrição
20	Carcaça da ventilação
21	Parafuso 4.2*65
22	Estator
23	Carcaça
24	Etiqueta da marca
25	Tampa das escovas
26	Escovas de carbono
27	Suporte de escovas
28	Tampão
29	Interrutor
30	Botão regulador
31	Placa 17mm
32	Parafuso 4.2*14
33	Tampa de conexão
34	Carcaça anelar
35	Manga protetora
36	Cabo
37	Carcaça
38	Parafuso 4.2*12

**INGCO****PDG4003, UPDG4003, PDG4003-6, PDG4003-8, PDG4003S - Vista Explosiva**

# INGCO



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

**PDG4003 | Retificadora 400W**