

# INGCO

## Máquina de Soldar Tubos

**EN** Plastic Tube Welding Tools



PTWT215002



SCAN FOR VIDEO



**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. Previa 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 elétricas.

**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.** Use esta ferramenta apenas para executar trabalhos adequados pelo fabricante.

**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.

#### **5 | MANUTENÇÃO GERAL DA FERRAMENTA.**

**A.** 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.

**B.** 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.

**C.** 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.

**D.** 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.

#### **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.

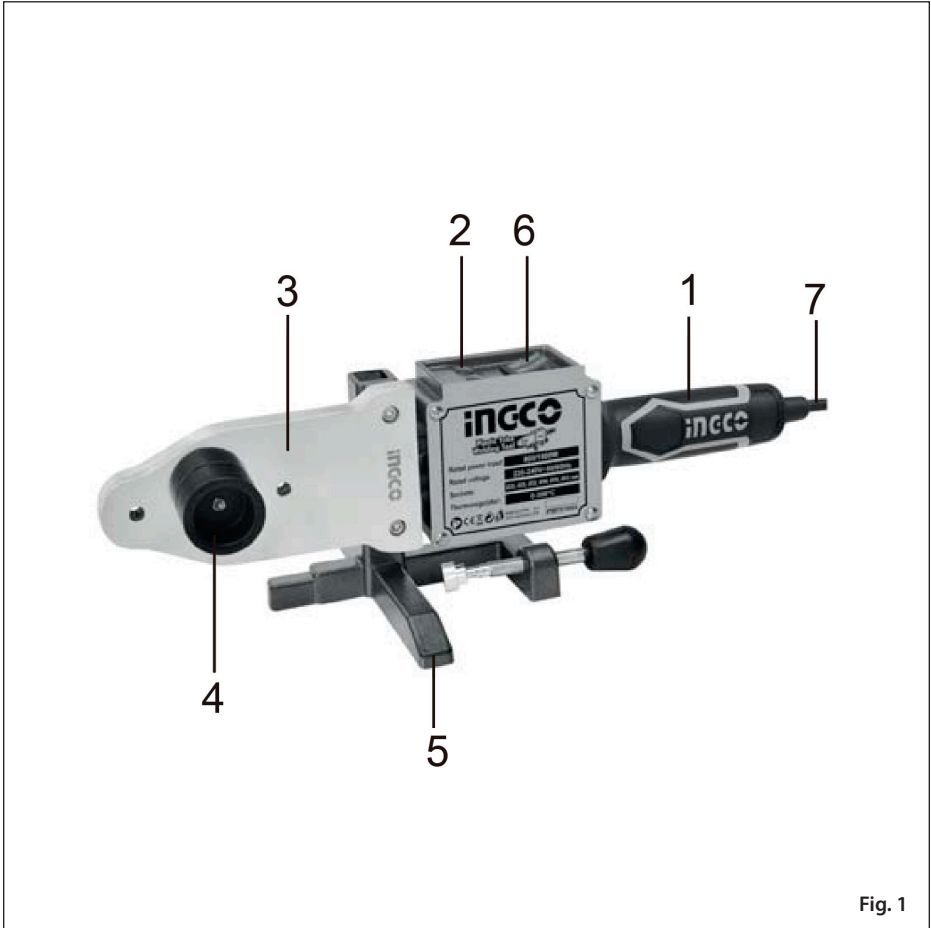
#### **7 | GARANTIA.**

**A.** Esta ferramenta elétrica tem garantia.

Se não respeitar alguma destas instruções 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.



### Componentes do Martelo Perfurador

- 1 | Punho.
- 2 | Indicador.
- 3 | Placa de Aquecimento.
- 4 | Matriz.
- 5 | Placa de Suporte.
- 6 | Gatilho.
- 7 | Cabo.

Especificações	
Temperatura Matriz:	0°C---300°C
Tempo Aquecimento:	<15min
Potência:	800W±10% 1500W±10%
Voltagem:	220V-240V~
Frequência:	50/60Hz

## Operação.

### 1. Matrizes.

Esta máquina é utilizada para soldar tubos de Plástico, como PP-R e PE. Estão disponíveis as seguintes matrizes ( Ø20mm, Ø25mm, Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø63mm). A ferramenta controla a temperatura de forma fácil e segura.

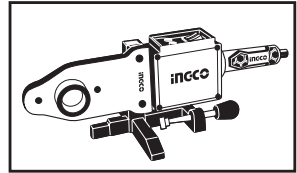
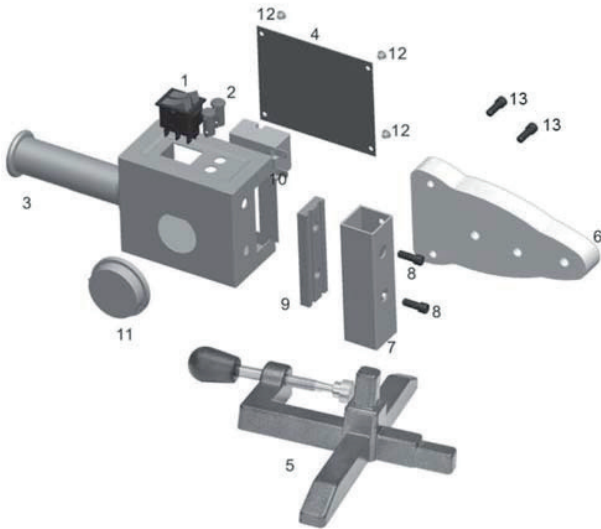
### 2. Utilização.

1. Coloque a máquina na placa de suporte. Instale as matrizes de acordo com as especificações necessárias. Aperte as matrizes com uma chave, tamanhos mais pequenos devem ficar na frente.
2. Ligue a máquina. A luz verde indica que a máquina está a aquecer, a luz vermelha indica que a máquina parou de aquecer e está pronta para o trabalho.
3. Corte o tubo, empurre-o e encaixe na matriz por algum tempo, puxe rapidamente e insira-o.

Especificações (mm)	Aquecimento (s)	Profundidade (mm)	Arrefecimento (min)
20	5	14	3
25	7	16	3
32	8	20	4
40	12	21	4
50	18	22.5	5
63	24	24	6

### 3. Cuidado.

1. Verifique primeiro a tampa e os cabos da máquina. Não utilize se estiver danificado.
2. Água e líquidos não podem entrar em contacto com a máquina. É proibido utilizar a máquina ao ar livre em dias de chuva.
3. Mantenha fontes de calor longe.
4. Os trabalhadores devem utilizar luvas de proteção ao operar a máquina.
5. Se precisar de abrir a máquina ou ajustar a temperatura leve a um profissional ou centro autorizado para proceder à reparação.
6. Se as luzes indicadoras não mudarem durante muito tempo, a máquina está com alguma avaria, pare o trabalho e desligue da corrente imediatamente.





## Vista explodida

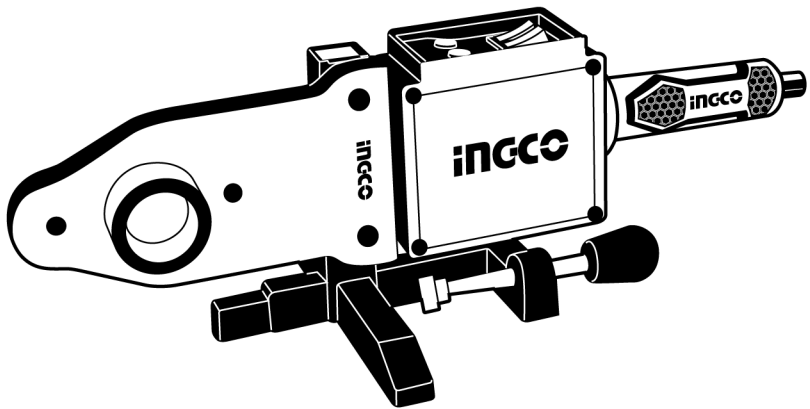
Nº	Descrição	Qtd.	Nº	Descrição	Qtd.
1	Interruptor	1	11	Capa Interruptor de Ajuste	2
2	Indicador	2	12	Pregos	4
3	Punho	1	13	Parafuso de Fixação	2
4	Placa	1	14	Matriz 20mm	2
5	Suporte	1	15	Matriz 25mm	2
6	Placa de Aquecimento	1	16	Matriz 32mm	2
7	Biela	1	17	Matriz 40mm	2
8	Parafuso de Fixação	2	18	Matriz 50mm	2
9	Placa de Isolamento	1	19	Matriz 63mm	2
10	Interruptor de Ajuste	1			







# INGCO



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

PTWT215002