

# TOTAL

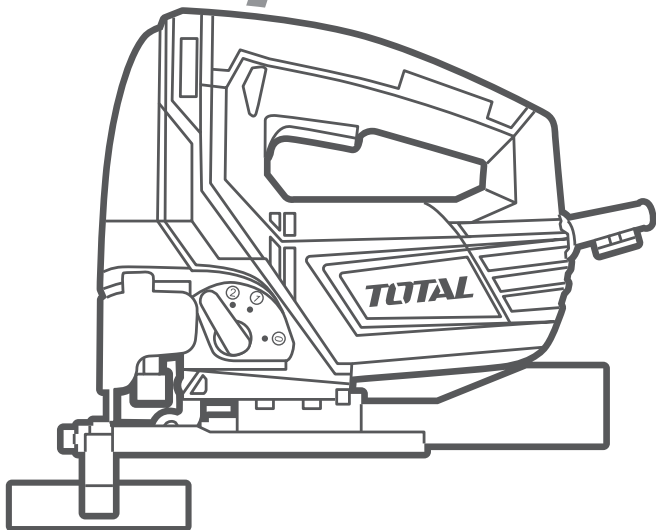
One-Stop Tools Station

TOTAL

**INDUSTRIAL**

**SERRA DE  
JIG**

**MANUAL DO PRODUTO**



**TS2081006 UTS2081006**

**TS2081006xy UTS2081006xy**

**x (blank, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)**

**y (blank, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)**



## Instruções originais

**AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉCTRICAS**

**⚠ AVISO** Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidos com esta ferramenta eléctrica. *O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.*

**Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.**

*O termo "ferramenta eléctrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta eléctrica alimentada pela rede eléctrica (com fio) ou pela bateria (sem fio).*

**1) Segurança na zona de trabalho**

- a) **Manter a área de trabalho limpa e bem iluminada.** *Áreas desarrumadas ou escuras convidam a acidentes.*
- b) **Não utilize ferramentas eléctricas em atmosferas explosivas, tais como na presença de líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** *As ferramentas eléctricas produzem faíscas que podem inflamar o pó ou os fumos.*
- c) **Mantenha as crianças e os transeuntes afastados quando estiver a utilizar uma ferramenta eléctrica.** *As distrações podem fazer com que se perca o controlo.*

**2) Segurança eléctrica**

- a) **As fichas das ferramentas eléctricas devem corresponder à tomada. Nunca modificar a ficha de forma alguma. Não utilize fichas adaptadoras com ferramentas eléctricas ligadas à terra.** *As fichas não modificadas e as tomadas adequadas reduzem o risco de choque eléctrico.*
- b) **Evitar o contacto do corpo com superfícies ligadas à terra, tais como tubos, radiadores, fogões e frigoríficos.** *Existe um risco acrescido de choque eléctrico se o seu corpo estiver ligado à terra.*
- c) **Não exponha as ferramentas eléctricas à chuva ou a condições de humidade.** *A entrada de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.*
- d) **Não utilize o cabo de forma abusiva. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta eléctrica da tomada. Mantenha o cabo afastado do calor, óleo, arestas vivas ou peças móveis.** *Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque eléctrico.*
- e) **Quando utilizar uma ferramenta eléctrica no exterior, utilize um cabo de extensão adequado para utilização no exterior.** *A utilização de um cabo adequado para utilização no exterior reduz o risco de choque eléctrico.*
- f) **Se for inevitável a utilização de uma ferramenta eléctrica num local húmido, utilize uma fonte de alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD).** *A utilização de um RCD reduz o risco de choque eléctrico.*

### 3) Segurança pessoal

- a) **Esteja atento, observe o que está a fazer e use o bom senso ao operar uma ferramenta eléctrica. Não utilize uma ferramenta eléctrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** *Um momento de desatenção durante a utilização de uma ferramenta eléctrica pode provocar ferimentos graves.*
- b) **Utilizar equipamento de proteção individual. Usar sempre proteção para os olhos.** *O equipamento de proteção, como uma máscara antipoeiras, calçado de segurança antiderrapante, capacete ou proteção auditiva, utilizado em condições adequadas, reduzirá os ferimentos pessoais.*
- c) **Evitar o arranque não intencional. Certifique-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de ligar à fonte de alimentação e/ou à bateria, pegar na ferramenta ou transportá-la.** *O transporte de ferramentas eléctricas com o dedo no interruptor ou a ativação de ferramentas eléctricas com o interruptor ligado é um convite a acidentes.*
- d) **Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta eléctrica.** *Uma chave inglesa ou uma chave deixada numa parte rotativa da ferramenta eléctrica pode causar ferimentos pessoais.*
- e) **Não se estender demasiado. Mantenha sempre o equilíbrio e a posição correcta.** *Isto permite um melhor controlo da ferramenta eléctrica em situações inesperadas.*
- f) **Vestir-se corretamente. Não usar vestuário largo ou jóias. Mantenha o cabelo e o vestuário afastados das peças em movimento.** *As roupas largas, as jóias ou os cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.*
- g) **Se existirem dispositivos para a ligação de instalações de extração e recolha de poeiras, garantir que estes estão ligados e são utilizados corretamente.** *A utilização da recolha de poeiras pode reduzir os riscos relacionados com as poeiras.*
- h) **Não deixe que a familiaridade adquirida com a utilização frequente de ferramentas lhe permita tornar-se complacente e ignorar os princípios de segurança das ferramentas.** *Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves numa fração de segundo.*

### 4) Utilização e manutenção de ferramentas eléctricas

- a) **Não force a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta eléctrica correcta para a sua aplicação.** *A ferramenta eléctrica correcta fará o trabalho de forma melhor e mais segura ao ritmo para o qual foi concebida.*
- b) **Não utilize a ferramenta eléctrica se o interruptor não a ligar e desligar.** *Qualquer ferramenta eléctrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.*
- c) **Desligue a ficha da fonte de alimentação e/ou retire a bateria, se esta for**







amovível, da ferramenta eléctrica antes de efetuar quaisquer ajustes, mudar acessórios ou guardar as ferramentas eléctricas. *Estas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de arranque acidental da ferramenta eléctrica.*

- d) **Guarde as ferramentas eléctricas inactivas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta eléctrica ou com estas instruções operem a ferramenta eléctrica.** *As ferramentas eléctricas são perigosas nas mãos de utilizadores sem formação.*
- e) **Manutenção de ferramentas eléctricas e acessórios. Verifique se as peças móveis estão desalinhasadas ou presas, se há peças partidas ou qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta eléctrica.** *Se estiver danificada, mande reparar a ferramenta eléctrica antes de a utilizar. Muitos acidentes são causados por ferramentas eléctricas com manutenção deficiente.*
- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** *As ferramentas de corte com arestas de corte afiadas e com manutenção adequada têm menos probabilidades de se prenderem e são mais fáceis de controlar.*
- g) **Utilize a ferramenta eléctrica, os acessórios e as brocas, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a efetuar.** *A utilização da ferramenta eléctrica para operações diferentes das previstas pode resultar numa situação perigosa.*
- h) **Mantenha os punhos e as superfícies de agarrar secos, limpos e isentos de óleo e gordura.** *Punhos e superfícies de agarrar escorregadios não permitem um manuseamento e controlo seguros da ferramenta em situações inesperadas.*

## 5) Serviço

- a) **A manutenção da ferramenta eléctrica deve ser efectuada por um técnico qualificado, utilizando apenas peças de substituição idênticas.** *Deste modo, garante-se a segurança da ferramenta eléctrica.*

**OS SÍMBOLOS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES**

	Duplo isolamento para proteção adicional
	Ler o manual de instruções antes de utilizar.
	Conformidade CE.
	Alerta de segurança. Utilize apenas os acessórios suportados pelo fabricante.
	Usar óculos de proteção, proteção auditiva e máscara anti-pó.
	Os resíduos de produtos eléctricos não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico. Recicle onde existirem instalações para o efeito. Consulte a autoridade local ou o retalhista para obter conselhos sobre reciclagem.

## AVISO DE SEGURANÇA ADICIONAL

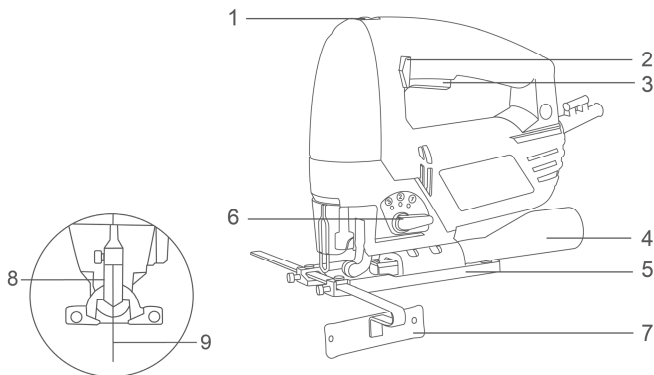
### Avisos de segurança da plaina

Informações sobre o uso correto do sistema de coleta de poeira, se houver, recomendações para o uso de máscara contra poeira.

## USO PRETENDIDO

A ferramenta elétrica foi projetada para fazer cortes de separação e recortes em madeira, plástico, metal, placas de cerâmica e borracha, apoiando-se firmemente na peça de trabalho. Ela é adequada para cortes retos e curvos com ângulos de chanfro de até 45°. Observe as recomendações da lâmina de serra.

## ESPECIFICAÇÕES



- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Botão giratório de seleção da taxa de curso | 5. Placa de base                  |
| 2. Interruptor de trava                        | 6. Interruptor de ação do pêndulo |
| 3. Interruptor do gatilho                      | 7. Guia paralela                  |
| 4. Coletor de pó                               | 8. Suporte da lâmina              |
|  | 9. Lâmina da serra                |

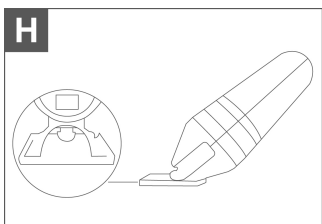
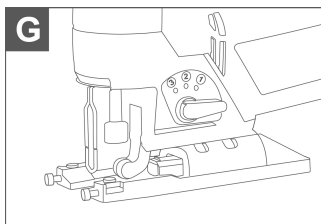
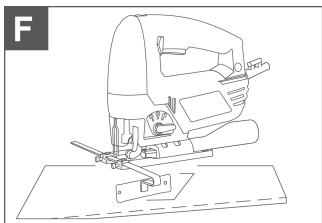
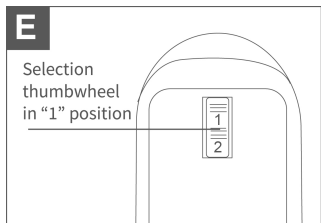
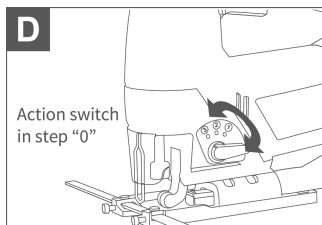
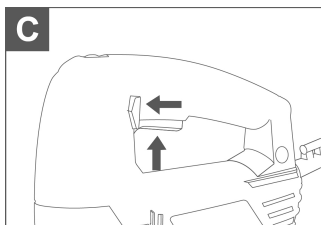
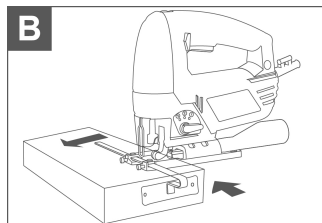
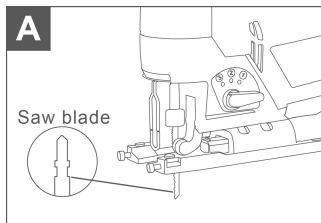
### Acessórios:

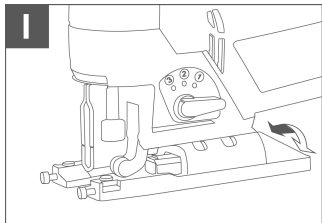
1. 5 peças de lâminas de serra de recortes
2. 1 unidade de guia paralela
3. 1 conjunto de escovas de carvão
4. 1 chave hexagonal
5. 1 unidade de coletor de pó

## Especificações técnicas

<b>Modelo n°.</b>	<b>TS2081006, TS2081006-1, TS2081006S (SAA Plug), TS2081006-6 (ISRAEL Plug), TS2081006-8 (BS Plug),</b>	<b>UTS2081006</b>
<b>Tensão nominal</b>	220-240V~50/60Hz	110-120V~50/60Hz
<b>Potência nominal</b>	800W	800W
<b>Velocidade sem carga</b>	800-3000/min	800-3000/min
<b>Capacidade máxima de corte Madeira</b>	100mm	4"
<b>Aço</b>	10mm	3/8"
<b>Capacidade de chanfro</b>	±45°	±45°
<b>Classe de isolamento</b>	Yes	Yes

## IMAGEM DA OPERAÇÃO



**IMAGEM DA OPERAÇÃO**

## OPERAÇÃO

### Instalação da lâmina de serra (consulte a Figura A)

Ao trocar as lâminas, coloque o interruptor de ação do pêndulo em “0”

Para abrir o suporte da lâmina, gire o anel

(serra tico-tico de cabeça para baixo) e mantenha-o na posição. Em seguida, insira totalmente a lâmina na ranhura do suporte da lâmina, com os dentes da lâmina voltados para a frente, e solte o anel, que girará automaticamente e se prenderá na parte superior da lâmina. Empurre a lâmina para dentro do suporte da lâmina novamente para garantir que ela esteja travada na posição. Certifique-se de que a borda da lâmina esteja localizada na ranhura do rolo de suporte. Para remover a lâmina, segure a lâmina e gire o anel no sentido anti-horário e, em seguida, levante a lâmina.

#### ADVERTÊNCIA:

**Os dentes da lâmina são muito afiados.**

**A lâmina se autoextrai rapidamente. Não aponte para as pessoas.**

#### OBSERVAÇÃO:

**Se a sua ferramenta tiver proteção de lâmina, remova-a para facilitar a colocação/remoção das lâminas.**

### Utilização da guia paralela (consulte a Figura B)

A guia paralela permite que você faça um corte paralelo preciso usando a escala métrica. Coloque a guia paralela na posição desejada. Deslize a guia paralela para dentro a partir do lado apropriado (esquerda ou direita). Certifique-se de que a superfície de guia da guia paralela esteja apontando para baixo.

### Operação do interruptor de gatilho (consulte a Figura C)

Para operar a serra tico-tico, pressione o interruptor de gatilho. Se desejar usar a serra tico-tico continuamente, o botão de trava do gatilho pode ser pressionado depois que o interruptor do gatilho for pressionado. Para liberar o botão de trava, pressione novamente o interruptor do gatilho.

### Ajuste do interruptor de ação pendular (consulte a Figura D)

A ação pendular da lâmina de serra, ajustável em quatro etapas, possibilita a adaptação ideal do avanço da serra (velocidade de corte), do desempenho do corte e da aparência do corte do material. Para cada movimento descendente, a lâmina da serra é levantada do material, o que facilita a ejeção da serragem, reduz o calor gerado pelo atrito e aumenta a vida útil da lâmina da serra. Ao mesmo tempo, a redução da força de avanço necessária possibilita um trabalho sem fadiga.

A chave de ação do pêndulo possibilita o ajuste da ação do pêndulo em quatro etapas. A troca pode ser feita com a máquina em funcionamento:

### **Ajuste do pêndulo**

Etapa 0: Sem ação do pêndulo

Material: borracha, cerâmica, alumínio, aço

Etapa 1: Pequena ação do pêndulo

Material: plástico, madeira, alumínio

Etapa 2: Pêndulo de ação média Material: madeira

Etapa 3: Ação de pêndulo grande Material: madeira

Em geral, quanto mais fina e limpa for a borda de corte, menor deverá ser o passo do pêndulo selecionado ou a ação do pêndulo deverá ser desativada. Para trabalhar com materiais finos, como chapas de metal, desligue a ação do pêndulo (etapa 0). Em materiais duros, como aço, trabalhe com uma ação de pêndulo pequena. Em materiais como madeira macia e corte na direção da fibra, a ação do pêndulo grande pode ser usada.

### **Seleção da taxa de curso (consulte a Figura E)**

Com o botão giratório, a taxa de curso necessária pode ser selecionada (também durante o funcionamento). MIN-2 = taxa de curso baixa

3-4 = Taxa de curso médio

5-MAX = Alta taxa de curso

A taxa de curso necessária depende do material e das condições de trabalho: rápida o suficiente para fazer um progresso razoável, mas lenta o suficiente para manter um corte limpo e evitar sobrecarregar a máquina. Geralmente, as lâminas de serra mais finas usam uma velocidade mais alta, enquanto as lâminas mais grossas usam uma velocidade mais lenta. Depois de trabalhar por períodos mais longos em baixa velocidade de curso, deixe a máquina esfriar, operando-a na velocidade máxima de curso e sem carga por aproximadamente 3 minutos.

### **Uso da serra tico-tico pendular**

Antes de usar a serra e conectar o cabo de alimentação, certifique-se de que o interruptor de gatilho esteja na posição desligada. Pressione o interruptor de gatilho e aguarde até que a lâmina atinja a velocidade máxima. Coloque a parte frontal da placa de base sobre a peça de trabalho e alinhe a linha de corte com a linha que você deseja cortar.

Empurre lentamente para frente. Mantenha a placa de base plana contra a peça de trabalho.

### **Corte de metal**

Deve-se sempre usar um agente de corte adequado (como óleo leve, pequenas quantidades de água com sabão, etc.). Se não houver um agente de corte líquido disponível, pode-se aplicar graxa na superfície traseira do material a ser cortado.

### **Corte de ranhuras/furos de janelas (consulte a Figura F)**

Para madeira: Alinhe a direção da lâmina com a fibra da madeira. Em seguida, posicione a parte arredondada na frente da placa de base na superfície a ser cortada e abaixe lentamente a serra no material no ponto de entrada escolhido. Abaixar a serra em um movimento giratório até que a lâmina tenha cortado para o outro lado; não mova a serra ao longo da linha de corte pretendida até que a lâmina tenha cortado e a placa de base esteja plana sobre o material.

Para outros materiais: Em materiais que não sejam madeira, ao cortar os furos da janela, primeiro use uma furadeira ou ferramenta semelhante para fazer um furo a partir do qual o corte inicial será iniciado.

### **Corte angular (consulte a Figura G~I)**

O parafuso de ajuste do ângulo foi combinado com a alavanca. Para ajustar o ângulo de inclinação, solte o parafuso de ajuste de ângulo girando a alavanca no sentido anti-horário. Assim, você poderá girar a placa de base para obter o ângulo necessário de 0 a 45 para a esquerda ou para a direita. Consulte a Figura G. Os números do ângulo de inclinação estão estampados no suporte em forma de leque na parte traseira da placa de base para ajudá-lo a definir o ângulo correto. Verifique o rolo de suporte antes de apertar. Aperte firmemente o parafuso de ajuste do ângulo girando a alavanca no sentido horário para a operação. Consulte a Figura H.

### **⚠ OBSERVAÇÃO:**

**Para obter uma folga suficiente ou um bom ajuste da placa de base, pode ser necessário girar a alavanca repetidamente ao afrouxar/ apertar o parafuso de ajuste de ângulo. A alavanca tem um sistema de engate/ desengate. Puxe a alavanca para trás para desengatar enquanto a alavanca é girada para a posição mais à esquerda ou mais à direita e, em seguida, inverta a alavanca, apertando/afrouxando ainda mais o parafuso, conforme necessário, veja a Figura I.**

**MANUTENÇÃO E AVARIAS****Possíveis avarias e métodos para a sua eliminação**

<b>Mau funcionamento</b>	<b>Causas prováveis</b>	<b>Ações</b>
Quando a máquina é ligada, o motor eléctrico não funciona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Falha do interruptor</li> <li>● O cabo de alimentação ou a cablagem estão partidos, avaria na ficha do cabo de alimentação;</li> <li>● Não há contacto da escova com o coletor;</li> <li>● Desgaste/danos nas escovas</li> </ul>	Desligar a máquina da rede eléctrica e contactar um técnico qualificado.
Formação de um fogo circular no coletor	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desgaste da escova/danos no suporte da escova;</li> <li>● Avaria na bobina da armadura</li> </ul>	Desligar a máquina da rede eléctrica e contactar um técnico qualificado. Por favor, não repare o aparelho por si próprio.
Durante o trabalho, as aberturas de ventilação libertam fumo ou cheiro a isolamento queimado.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Avaria na bobina do motor eléctrico;</li> <li>● Avaria da parte eléctrica da ferramenta.</li> </ul>	
Aumento do ruído na caixa de velocidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Desgaste/quebra de engrenagens ou rolamentos</li> </ul>	
Quando a máquina é ligada, o fuso não roda	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Gearbox failure.</li> </ul>	

**Critérios de estado crítico**

<b>Critérios de estado crítico</b>	<b>Causas prováveis</b>	<b>Ações</b>
Fissuras nas superfícies das peças da chumaceira e da caixa	Deformação por fadiga do metal	Desligar a máquina da rede eléctrica e contactar um técnico qualificado. Por favor, não repare o aparelho por si próprio.
O cabo de alimentação ou a ficha danificados	Sobrecarga ou rutura	
Desgaste excessivo ou danos no motor ou no mecanismo do redutor, ou uma combinação de sinais	Deformação por fadiga do metal	

**Critérios de estado crítico**

<b>Lista de falhas críticas</b>	<b>Ações</b>
Faíscas no motor eléctrico	É necessário contactar um especialista qualificado
O aparecimento de ruídos estranhos	É necessário contactar um especialista qualificado
Se forem detectadas as anomalias acima referidas, é necessário desligar a máquina da rede eléctrica e contactar um especialista qualificado	

# TOTAL

One-Stop Tools Station

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



MADE IN CHINA T1123.V07



NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED  
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China

