

The logo for TOYO, featuring the word "TOYO" in a bold, stylized, black font. The letters are thick and blocky, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the final 'O'. The logo is centered within a double-lined rectangular border.

**TOYO®**

**MANUAL DE INSTRUÇÕES DO  
LIMPADOR POR ULTRA-SOM  
MODELO TS-218**

**Leia atentamente as instruções  
contidas neste manual antes de  
iniciar o uso do instrumento**

## ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. REGRAS DE SEGURANÇA.....	1
3. ESPECIFICAÇÕES.....	2
4. APLICAÇÕES .....	2
5. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO.....	2
6. OPERAÇÃO .....	3
7. GARANTIA .....	3

As especificações contidas neste manual estão sujeitas à alteração sem prévio aviso, com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.

## **1. INTRODUÇÃO**

O TS-218 é um limpador por ultra-som que foi desenvolvido com o que há de mais moderno em tecnologia de limpeza para atender as necessidades relativas às aplicações que serão citadas abaixo devido à sua alta qualidade, durabilidade e desempenho.

**É de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar possíveis danos ao limpador ou ao objeto que estiver sendo limpo.**

**Um limpador por ultra-som é um equipamento delicado e requer cuidado e atenção especiais, caso contrário, poderá ser danificado.**

**Ao contrário de um eletrodoméstico comum, o limpador poderá ser danificado caso o usuário cometa algum erro de operação.**

**Assim sendo, informamos que não será considerado como defeito em garantia, quando um aparelho, mesmo dentro do prazo de validade da garantia, tiver sido danificado por mau uso.**

## **2. REGRAS DE SEGURANÇA**

- a.** Antes de ligar o TS-218 na tomada, certifique-se de que a tensão da rede elétrica (127 ou 220V) é compatível com a tensão do Limpador.
- b.** Não ligue o limpador com o tanque vazio.
- c.** Sempre esvazie e seque a cuba (tanque) após o uso.
- d.** Nunca use *cloroformio* como líquido de limpeza pois ele produz gases nocivos à saúde.
- e.** Mantenha o limpador fora do alcance de crianças.

### **3. ESPECIFICAÇÕES**

- a. Princípio de funcionamento: Cavitação
- b. Tensão de alimentação: 127V ou 220V.
- c. Temporizador '**TIMER**': até 15 minutos.
- d. Potência: 100W.
- e. Capacidade da cuba (tanque): 225x135x100mm.
- f. Frequência de trabalho: 40 KHz.
- g. Dimensões: 265x160x245mm.
- h. O TS-218 vem acompanhado de um manual de instruções e uma caixa de embalagem.

### **4. APLICAÇÕES**

- a. Eletrônica: Limpeza de diversos tipos de componentes e placas de circuito impresso.
- b. Residência: Limpeza de jóias, bijouterias e acessórios.
- c. Indústria em geral: Limpeza de peças semifaturadas, peças muito pequenas ou de difícil limpeza com métodos convencionais.

### **5. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO**

O TS-218 limpa por 'cavitação' ou seja, um gerador interno produz sinais de alta frequência com uma determinada potência. A potência elétrica é transformada em potência mecânica através de um transdutor ultra-sônico. Isto faz com que as moléculas dos líquidos entrem num processo de compressão e descompressão que gera bolhas minúsculas que passam a se chocar com a sujeira retirando-a dos objetos.

## 6. OPERAÇÃO

- a. Antes de conectar o cabo na tomada certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a do limpador (127V ou 220 V).
- b. Coloque o líquido que deseja usar, preenchendo de  $\frac{1}{3}$  a  $\frac{2}{3}$  da capacidade da cuba.
- c. Conecte o cabo na tomada, ligue a chave **POWER** e ajuste o **TIMER**.
- d. Coloque o objeto a ser limpo dentro da cuba e o processo de limpeza será iniciado.
- e. O processo pode ser interrompido a qualquer momento pressionando a chave **POWER**.
- f. Depois do uso desligue a chave **POWER**, desconecte o cabo da tomada, esvazie a cuba e certifique-se de limpá-la e secá-la.

## 7. GARANTIA

Este aparelho é garantido sob as seguintes condições:

- a. Por um período de um ano após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.
- b. A garantia cobre defeitos de fabricação no TS-218 que ocorram durante o uso normal e correto do limpador.
- c. A presente garantia é válida para todo território brasileiro.
- d. A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do limpador.
- e. A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mau uso do limpador, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.
- f. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.

The logo for TOYO, featuring the word "TOYO" in a bold, black, sans-serif font. The letter "T" is stylized with a horizontal bar extending to the left. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the letter "O".

**TOYO®**

[www.tektoyo.com.br](http://www.tektoyo.com.br)  
[tektoyo@tektoyo.com.br](mailto:tektoyo@tektoyo.com.br)