



# WORKER<sup>®</sup>

## PAQUÍMETRO



**MODELO: 111317**  
**AÇO INOXIDÁVEL**



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA AS NORMAS DE SEGURANÇA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE INFORMATIVO TÉCNICO.

*Manual de  
Instruções*



O Paquímetro WORKER é testado, inspecionado e embalado na planta de produção. Ao receber o produto, certifique-se de que não ocorreram danos e, caso constate alguma inconformidade, entre em contato com a assistência técnica ou revendedor para orientação.

**Siga rigorosamente as instruções de instalação e operação.**

## **IMPORTANTE!**

Antes da primeira utilização, leia e siga todas as instruções, conheça as aplicações, limitações e riscos potenciais desta ferramenta antes de utilizá-la e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

Esta ferramenta não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou ainda por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à sua utilização ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam observadas para assegurar que não brinquem com a ferramenta.

## **ORIENTAÇÕES GERAIS**

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O PAQUÍMETRO.

## **SEGURANÇA**

### **PROTEÇÃO PESSOAL**

- » Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias, botas..., sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;
- » Ruídos excessivos podem causar danos à audição, utilize sempre protetores auriculares para proteção e não permita que outras pessoas sem o EPI permaneçam no ambiente;

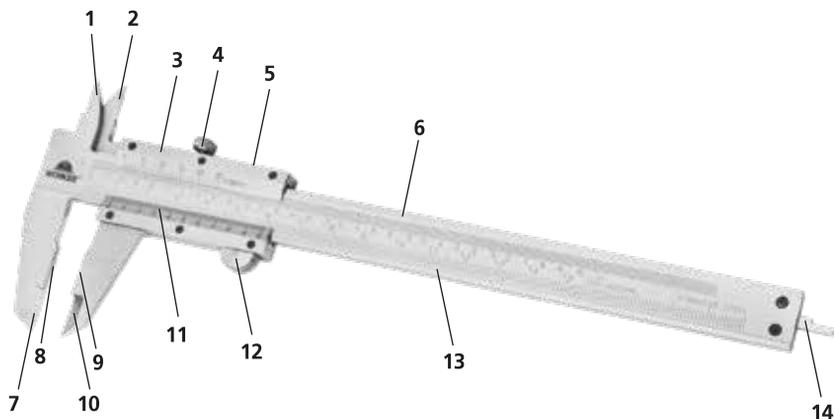
## **CARACTERÍSTICAS**

O Paquímetro WORKER é uma ferramenta utilizada para medir as dimensões internas, externas e de profundidade de uma peça.

## **ESPECIFICAÇÕES**

A ferramenta consiste em uma régua graduada com encosto fixo, sobre a qual desliza um cursor.

## DIAGRAMA



- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1. Orelha fixa              | 8. Encosto fixo           |
| 2. Orelha móvel             | 9. Encosto móvel          |
| 3. Nônio ou vernier (pol.)  | 10. Bico móvel            |
| 4. Parafuso de trava        | 11. Nônio ou vernier (mm) |
| 5. Cursor                   | 12. Impulsor              |
| 6. Escala fixa de polegadas | 13. Escala fixa           |
| 7. Bico fixo                | 14. Haste de profundidade |

## MODO DE USO

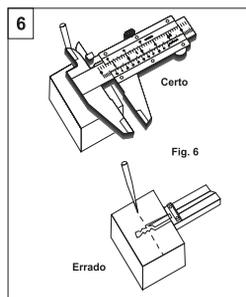
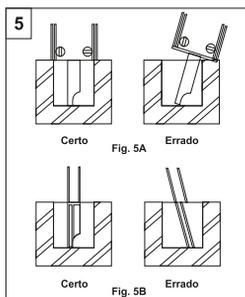
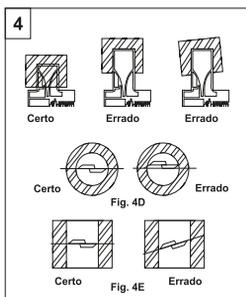
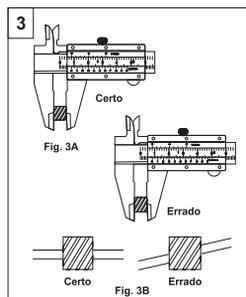
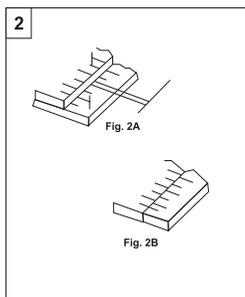
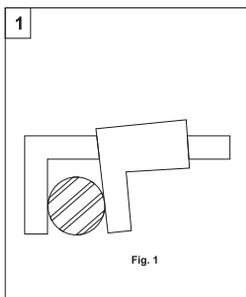
### LEITURA DA MEDIDA

#### ATENÇÃO!

Não realize medições em peças em movimento/rotação, pois provocará o desgaste da superfície de contato e risco de acidente.

1. Certifique-se que a peça a ser medida esteja limpa e não tenha rebarba dos lados;
2. Abra o paquímetro. Posicione o bico móvel, de maneira que a peça a ser medida se adapte com folga entre os bicos fixo e móvel (medida externa), entre as orelhas (medida interna) ou entre a haste de profundidade e a escala fixa (medida de profundidade);
3. Com o polegar deslize as partes moveis. Atuando no impulsor até que a parte móvel (bico, orelha ou haste) encoste suavemente na peça;
4. Para realizar a medição interna da peça, utilize a parte das orelhas fixa e móvel da ferramenta;

5. Prenda o parafuso de fixação para que as partes não se movam;
6. Leia a parte fracionária da medida observando qual traço do nônio coincide com o 1° traço da escala fixa inferior;
7. Ao efetuar a leitura posicione o paquímetro bem em frente ao seu campo de visão para que não ocorram erros de paralaxe (fig. 2A, 2B).



## CUIDADOS DURANTE A MEDIÇÃO

1. Pressão: Não aplique pressão excessiva ao medir (fig. 1);
2. Medição externa: Deixe a peça a ser medida o mais próximo possível da escala (fig. 3A) e faça com que as superfícies de medição dos bicos se ajustem perfeitamente a peça (fig. 3B);
3. Medição interna: Coloque as orelhas de medição o mais profundo possível no interior da peça (fig. 4A, 4D, 4E) e faça com que a superfície de medição dos bicos se ajustem perfeitamente a peça a ser medida;
4. Medição de profundidade: Insira a vareta para medição de profundidade perpendicularmente ao fundo da peça a ser medida (fig. 5A, 5B);
5. Superfície de traçagem: Apoie a superfície de referência para traçagem sobre a superfície de referência da peça a ser medida, desloque o cursor para a medida desejada (fig. 6).

---

## **CUIDADOS E MANUTENÇÃO**

Para a conservação da ferramenta é recomendada uma manutenção que inclui:

- » Mantenha as superfícies móveis, de medição e graduadas livres de poeira ou qualquer partícula;
- » Libere a trava e verifique se todas as funções estão normais;
- » Nunca utilize o paquímetro eletrônico digital próximo de fontes de energia ou campos eletromagnéticos, pois os mesmos podem causar danos ao equipamento.

---

## **DESCARTE**

Não descarte peças e componentes no lixo comum, informe-se sobre locais ou sistemas de coleta seletiva em seu município.

---

## **TERMO DE GARANTIA**

Desde que tenha sido utilizado corretamente e em condições normais, o Paquímetro WORKER possui garantia contra eventuais defeitos de fabricação que venham a ocorrer no prazo de 6 (seis) meses a partir da data descrita na nota fiscal de compra.

A garantia não cobre desgaste natural, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, uso indevido ou esforço excessivo da ferramenta, reparos ou consertos executados em locais não autorizados e não qualificados. Também estão descobertos arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado à sua superfície em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem.



