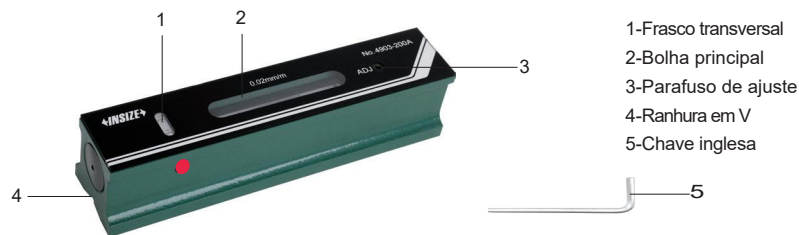


Código		Comprimento
Sensibilidade 0.02mm/m(=0.001°)	Sensibilidade 0.05mm/m(=0.0029°)	
4903-150A	4903-C150	150mm
4903-200A	4903-C200	200mm
4903-300A	4903-C300	300mm



1. Antes de usar, a superfície de trabalho do nível de bloco e a superfície da peça de trabalho devem ser limpas com um pano macio e limpo para evitar erros de medição causados por partículas minúsculas e artigos diversos. Para evitar a influência da temperatura ambiente, o nível de bloco e a peça de trabalho devem estar na mesma temperatura por pelo menos 3 horas.

2. Definir zero

a) Deslize (não coloque) o nível em uma superfície limpa, plana e lisa. O lado '-' fica à esquerda e o lado '+' fica à direita (Fig. 1).

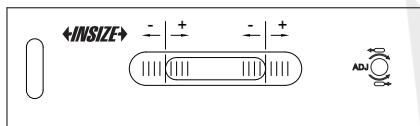


Fig.1

b) Depois que a bolha parar de se mover, leia A na escala (Fig. 2).

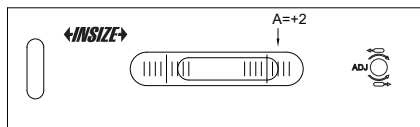


Fig.2

c) Gire o nível 180°, deslize (não coloque) o nível na mesma posição da superfície (Fig. 3).

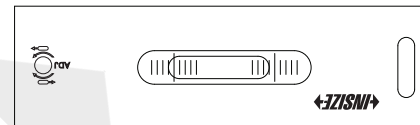


Fig.3

d) Depois que a bolha parar de se mover, leia B na escala (Fig. 4).

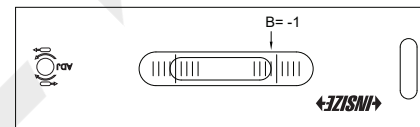


Fig.4

e) Se $A-B \leq 1/2$, o nível poderá ser usado. Se $A-B > 1/2$ (no exemplo acima, $A-B=3$), gire levemente o parafuso de ajuste até que a bolha se mova para o meio entre A e B (Fig. 5).

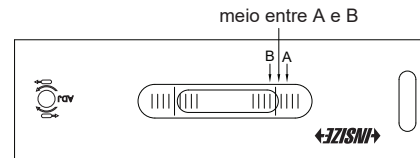


Fig.5

Observação:

Duas medições devem ser lidas no mesmo lado. A linha de visão deve ser perpendicular à bolha de nivelamento ao ler os resultados da medição para evitar paralaxe.

Ajuste de zero: gire a chave no sentido horário e a bolha se moverá para a esquerda; gire a chave no sentido anti-horário e a bolha se moverá para a direita (Fig. 6).

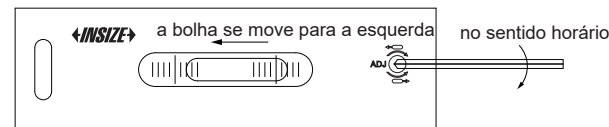


Fig. 6

3. Medição

- Coloque o nível de bloco na superfície da peça de trabalho. Para obter uma medição mais precisa, é recomendável girar o nível 180°, conforme descrito abaixo.
- Depois que a bolha parar de se mover, leia C na escala (Fig. 7).

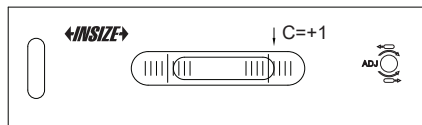


Fig.7

- Gire o nível 180°, deslize (não coloque) o nível na mesma posição da superfície (Fig. 8).

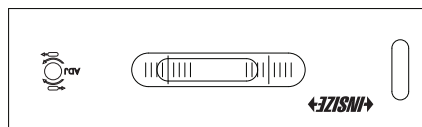


Fig.8

- Depois que a bolha parar de se mover, leia D na escala (Fig. 9).

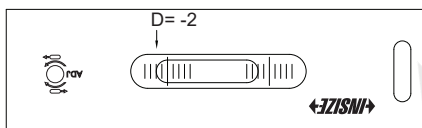


Fig.9

- A medida é a média das leituras em ambas as extremidades da bolha, que deve ser $(C+D)/2$.

No exemplo acima: $C=+1$, $D=-2$, $(C+D)/2 = -1/2 \text{ div}$.

Para uma sensibilidade de 0,02 mm/m, o resultado é: $-1/2 \times 0.02 \text{ mm/m} = -0.01 \text{ mm/m}$

Para sensibilidade de 0,05 mm/m, o resultado é: $-1/2 \times 0.05 \text{ mm/m} = -0.025 \text{ mm/m}$

- Ao medir, evite a influência da temperatura, não segure o nível por muito tempo e evite a influência da luz solar direta, neblina e outros fatores sobre o nível durante a medição.
- Ranhura em V na parte inferior para eixos (eixos com diâmetro de 15 a 68 mm).
- Durante o uso, o nível deve ser segurado levemente para evitar choques. Após o uso, a superfície metálica deve ser lubrificada para proteger contra ferrugem.

Observação:

- Quando o nível é atingido ou outras forças externas levam a um grande desvio do zero, você pode usar a chave de zero para ajustar o zero do nível.
- Os dois parafusos pintados de vermelho na frente e atrás da lateral do nível não são ajustáveis.

