

Codice		Lunghezza
Sensibilità 0,02mm/m(=0,001°)	Sensibilità 0,05mm/m(=0,0029°)	
4903-150A	4903-C150	150mm
4903-200A	4903-C200	200mm
4903-300A	4903-C300	300mm



1. Prima dell'uso, la superficie di lavoro del livello a blocco e la superficie del pezzo devono essere pulite con un panno morbido e pulito per evitare errori di misurazione causati da particelle e residui. Per evitare l'influenza della temperatura ambiente, la livella a blocco e il pezzo devono rimanere alla stessa temperatura per almeno 3 ore.

2. Imposta zero

a) Far scorrere (non appoggiare) la livella su una superficie pulita, piana e liscia. Il lato '-' è a sinistra e il lato '+' è a destra (Fig. 1).

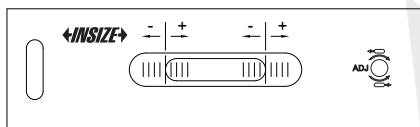


Fig.1

b) Quando la bolla smette di muoversi, leggere A sulla scala (Fig. 2).

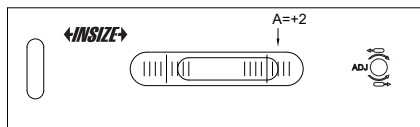


Fig.2

c) Ruotare la livella di 180°, far scorrere (non mettere) la livella nella stessa posizione della superficie (Fig. 3).

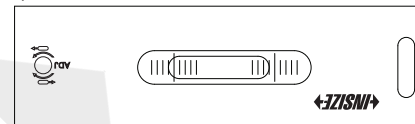


Fig.3

d) Quando la bolla smette di muoversi, leggere B sulla scala (Fig. 4).

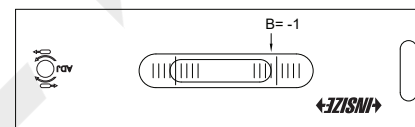


Fig.4

e) Se $A-B \leq 1/2$, è possibile utilizzare la livella. Se $A-B > 1/2$ (nell'esempio precedente, $A-B=3$), ruotare leggermente la vite di regolazione finché la bolla non si sposta al centro tra A e B (Fig. 5).

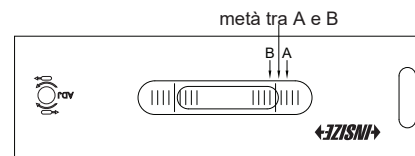


Fig.5

Nota:

Due misure devono essere lette sullo stesso lato. La linea di vista deve essere perpendicolare alla bolla di livellamento quando si leggono i risultati della misurazione per evitare la parallasse. Regolazione dello zero: girare la chiave in senso orario e la bolla si sposta a sinistra; girare la chiave in senso antiorario e la bolla si sposta a destra (Fig. 6).

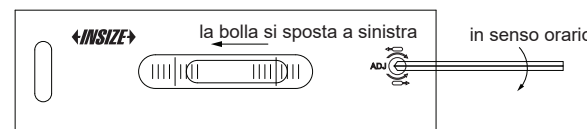


Fig. 6

3. Misurazione

- Posizionare la livella a blocco sulla superficie del pezzo. Per una misurazione più precisa, si consiglia di ruotare la livella di 180° come descritto di seguito.
- Quando la bolla smette di muoversi, leggere C sulla scala (Fig. 7).

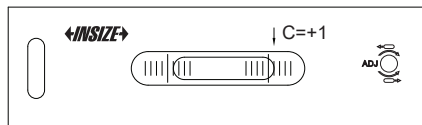


Fig.7

- Ruotare la livella di 180°, far scorrere (non mettere) la livella nella stessa posizione della superficie (Fig. 8).

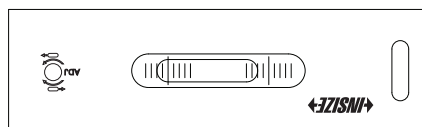


Fig.8

- Quando la bolla smette di muoversi, leggere D sulla scala (Fig. 9).

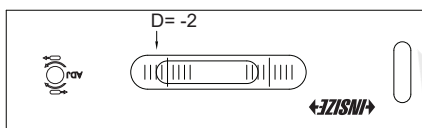


Fig.9

- La misura è la media delle letture alle due estremità della bolla, e deve essere $(C+D)/2$.

Nell'esempio precedente: $C=+1$, $D=-2$, $(C+D)/2 = -1/2$ div.

Per una sensibilità di 0,02 mm/m, il risultato è: $-1/2 \times 0,02 \text{ mm/m} = -0,01 \text{ mm/m}$

Per una sensibilità di 0,05 mm/m, il risultato è: $-1/2 \times 0,05 \text{ mm/m} = -0,025 \text{ mm/m}$

- Durante la misurazione, evitare l'influenza della temperatura, non tenere il livello per molto tempo ed evitare l'influenza della luce solare diretta, della foschia e di altri fattori sul livello durante la misurazione.

- Scanalatura a V sul fondo per gli alberi (diametro degli alberi 15~68 mm).

- Durante l'uso, la livella deve essere tenuta leggermente per evitare urti. Dopo l'uso, la superficie metallica deve essere oliata per proteggere dalla ruggine.

Nota:

- Quando la livella viene colpita o altre forze esterne determinano una grande deviazione dello zero, è possibile utilizzare la chiave di zero per regolare lo zero della livella.

- Le due viti dipinte di rosso sulla parte anteriore e posteriore del lato della livella non sono regolabili.

