

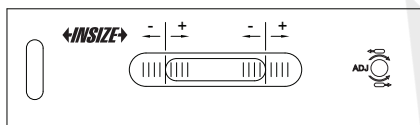
Kód		Délka
Citlivost 0,02mm/m(=0.001°)	Citlivost 0,05mm/m(=0.0029°)	
4903-150A	4903-C150	150mm
4903-200A	4903-C200	200mm
4903-300A	4903-C300	300mm



1. Před použitím je třeba pracovní plochu bloku a povrch obrobku otřít čistým měkkým hadříkem, aby se zabránilo chybám měření způsobeným drobnými částicemi a nečistotami. Aby se zabránilo vlivu okolní teploty, musí mít bloková vodováha a obrobek stejnou teplotu po dobu nejméně 3 hodin.

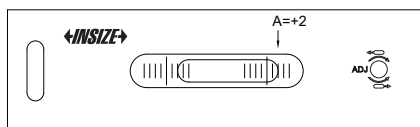
2. Nastavení nuly

a) Vodováhu položte (nikoliv položte) na čistý, rovný a hladký povrch. Strana '-' je vlevo a strana '+' je vpravo (obr. 1).



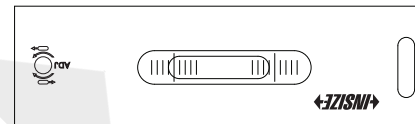
Obr.1

b) Jakmile se bublina přestane pohybovat, odečtěte na stupnici hodnotu A (obr. 2).



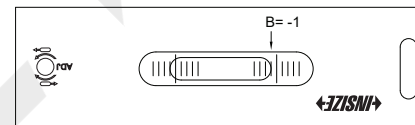
Obr.2

c) Otočte vodováhu o 180°, posuňte ji (nikoli položte) do stejné polohy povrchu (obr. 3).



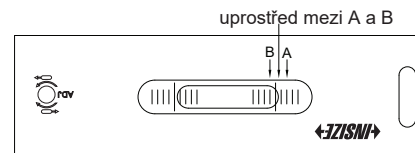
Obr.3

d) Jakmile se bublina přestane pohybovat, odečtěte na stupnici hodnotu B (obr. 4).



Obr.4

e) Pokud je $A-B \leq 1/2$, lze použít hladinu. Pokud je $A-B > 1/2$ (ve výše uvedeném příkladu $A-B=3$), otáčejte lehce seřizovacím šroubem, dokud se bublina nepřesune doprostřed mezi A a B (obr. 5).

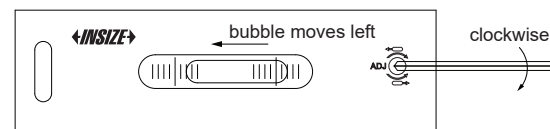


Obr.5

Poznámka:

Dvě měření by měla být odečtena na stejné straně. Při odečítání výsledků měření by měla být zorná čára kolmá na nivelační bublinu, aby se zabránilo paralaxe.

Nastavení nuly: otočte klíčem ve směru hodinových ručiček a bublina se posune doleva; otočte klíčem proti směru hodinových ručiček a bublina se posune doprava (obr. 6).



Obr. 6

3. Měření

- Umístěte vodováhu na povrch obrobku. Pro přesnější měření se doporučuje otočit vodováhu o 180° , jak je popsáno níže.
- Jakmile se bublina přestane pohybovat, odečtěte na stupnici hodnotu C (obr. 7).

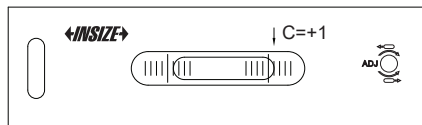


Fig.7

- Otočte vodováhu o 180° , posuňte ji (nikoli položte) do stejné polohy povrchu (obr. 8).

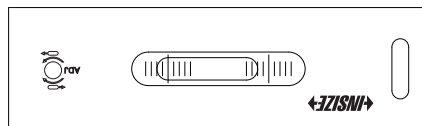


Fig.8

- Jakmile se bublina přestane pohybovat, odečtěte na stupnici hodnotu D (obr. 9).

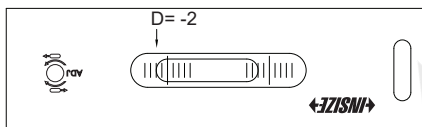


Fig.9

- Měření je průměr naměřených hodnot na obou koncích bubliny, měl by to být $(C+D)/2$.

Ve výše uvedeném příkladu: $C=+1$, $D=-2$, $(C+D)/2 = -1/2 \text{ div}$.

Pro citlivost $0,02 \text{ mm/m}$ je výsledek: $-1/2 \times 0,02 \text{ mm/m} = -0,01 \text{ mm/m}$

Pro citlivost $0,05 \text{ mm/m}$ je výsledek: $-1/2 \times 0,05 \text{ mm/m} = -0,025 \text{ mm/m}$

- Při měření se vyvarujte vlivu teploty, nedržte hladinu dlouho a vyvarujte se vlivu přímého slunečního světla, oparu a dalších faktorů na hladinu během měření.
- V-drážka na dně pro hřídele (hřídele o průměru $15 \sim 68 \text{ mm}$).
- Při používání je třeba vodováhu držet lehce, aby nedocházelo k nárazům. Po použití by měl být kovový povrch naolejován, aby byl chráněn před korozí.

Poznámka:

- Pokud je hladina zasažena nebo jiné vnější síly vedou k velké odchylce nuly, můžete k nastavení nuly hladiny použít nulovací klíč.
- Dva červeně natřené šrouby na přední a zadní straně vodováhy nejsou nastavitelné.

