

- Měřidlo je vysoce přesný měřicí nástroj, jehož pracovní délka je určena vzdáleností mezi dvěma rovnoběžnými měřicími plochami. Jeho délka je etalonem délky měřicích přístrojů a používá se k seřizování a korekci měřicích přístrojů, měřicích nástrojů a přesných dílů.
- Před použitím je nutné zajistit, aby blok měřidla a měřidlo nebo obrobek byly izotermické, aby se eliminovala chyba měření způsobená koeficientem roztažnosti.

3. Měření:

Při měření lze blok měřidla použít v jednom bloku nebo v kombinaci.

Aby se však snížila chyba měření, zpravidla to nejsou více než 4 bloky měřidla.

Kombinace požadované délky:

---K vytvoření požadované délky lze použít více kombinací měřicích bloků. Měřicí bloky vybírejte podle následujících požadavků:

① Pro získání požadované délky použijte co nejmenší počet měrných bloků.

② Vyberte co nejsilnější měrný blok.

③ Vybírejte měrné bloky počínaje tím, který má nejméně významnou požadovanou číslici, a pak postupujte k blokům s více významnými číslicemi.

---Měřicí blok vyčistěte benzínem nebo vhodným čistícím prostředkem.

---Ujistěte se, že na měřicí ploše nejsou žádné otřepy. Zkontrolujte otřepy plochým krystalem v následujícím pořadí:

① Očistěte měřicí plochu.

② Zajistěte, aby se plochý krystal mírně dotýkal měřicího povrchu bloku měřidla.

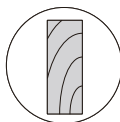
③ Plochý krystal pomalu posunujte po měřicí ploše, aby se zobrazily interferenční třásně.

Zkouška 1: pokud v tomto okamžiku nejsou vidět žádné interferenční třásně, lze mít za to, že na měřicí ploše je velký otřep nebo nečistota.

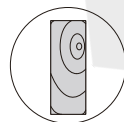
④ Přitlačte plochý krystal lehce na měřicí plochu, interferenční třásně zmizí.

Zkouška 2: pokud interferenční třásně zmizí, není zde žádný otřep.

Zkouška 3: pokud se objeví místní zbytkové pruhy, jedná se o otřep. V tomto okamžiku pomalu pohybujte plochým krystalem, pokud jsou interferenční pruhy stále ve stejné poloze měřicí plochy, je na měřicí ploše otřep; pokud se interferenční pruhy pohybují také společně, je na plochém krystalu otřep.



obr.1



obr.2

Pozor: pokud se na měřicím povrchu měřicího bloku objeví otřep, vyměňte měřicí blok nebo jej zašlete k ošetření odbornému personálu.

---Na měřicí povrch kápněte malé množství oleje, rovnoměrně jej naneste na povrch a poté skvrny od oleje setřete.

Olej může být mazací olej, olej na měřicí hřídele, vazelína atd.

---Dle požadované velikosti se dotýkají obou měřicích ploch a spojují se v jednu.

