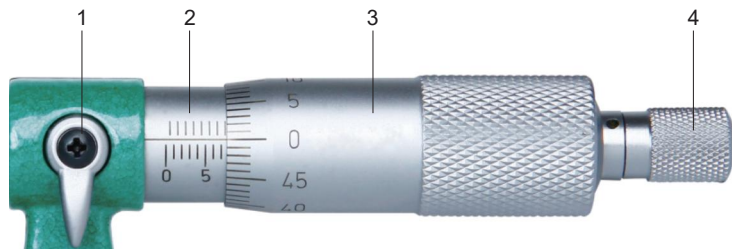


Stupnice: 0,01 mm



- 1-Uzavírací klíč
- 2-Pouzdro
- 3-Náprstník
- 4-Zarážka ráčny
- 5-Klíč

1. Kalibrace vnějších mikrometrů před měřením:

- Očistěte měřicí plochu mikrometru měkkým hadříkem.
 - Povolte zajišťovací šroub, otočte pouzdro, když jsou obě měřicí plochy uzavřené, ale nedotýkají se, otočte aretační záračku a po zaslechnutí skřípnutí odečtěte hodnotu. Pokud má nulová poloha odchylku, použijte klíč k nastavení nuly.
 - U mikrometrů nad 25 mm proveďte kalibraci pomocí nastavovacího standardu. Postupujte stejně jako výše.
- Jak používat klíč:
- Utáhněte zajišťovací šroub, pomocí klíče otočte pouzdro (obr. 1) a nastavte hodnotu na nulu.
 - Kalibrace je dokončena.

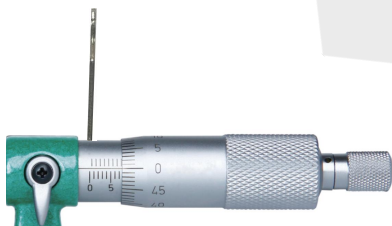


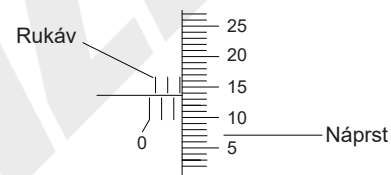
Fig.1

2. Měření:

- Během měření se ujistěte, že na měřicích plochách a povrchu obrobku nejsou žádné třísky nebo jiné nečistoty, jinak by to vedlo k nepřesným výsledkům.
- Otočte mikrometr tak, aby byl o něco větší než měřený obrobek, vložte obrobek do mikrometru a otočte pouzdem. Když se měřicí plocha dotkne obrobku, otočte aretační západkou. Po zaslechnutí skřípnutí odečtěte naměřenou hodnotu.

3. Při odečítání musí být zorná osa kolmá k stupnici, aby nedocházelo k paralaxe.

Naměřená hodnota je součtem hodnoty pevného pouzdra a hodnoty pouzdra. Výsledky jsou následující:



Hodnota na manžetě: 2,5 mm

Hodnota na náprstku: 0,137 mm (odhad 7)

Hodnota: 2,637 mm

Upozornění:

- Při kalibraci mikrometru musí být směr provozu přísně v souladu se směrem použitým během měření. To je nezbytné pro eliminaci chyb způsobených vlastní hmotností mikrometru.
- Během měření, když se měřicí plochy téměř dotýkají obrobku, jemně otočte aretační záračkou. Příliš silné otáčení vede nejen k nespolehlivým měřicím údajům, ale také k riziku poškození vnitřních přesných závitů.
- Během skladování musí být mezi měřicími plochami ponechána mezera 0,1 mm až 1 mm.
- Po delším skladování vnějších mikrometrů se na vřetenu vytvoří ochranný olejový film. Před měřením olejový film setřete bezprašným hadříkem.