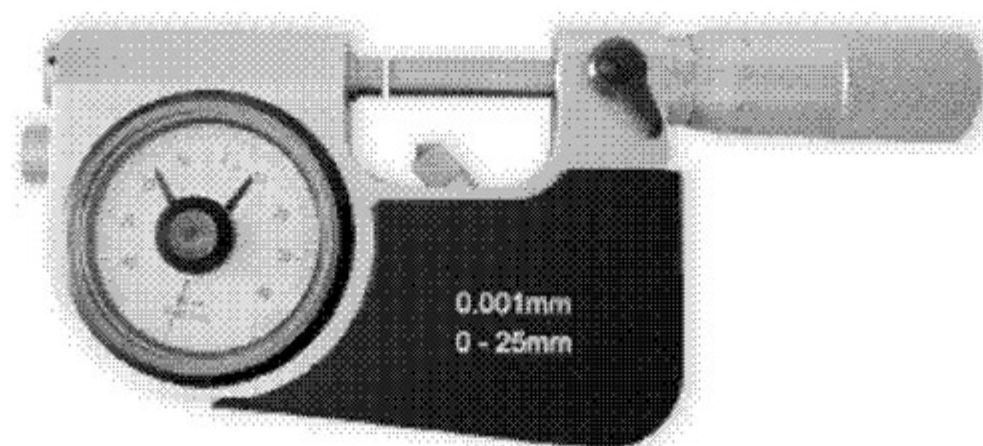
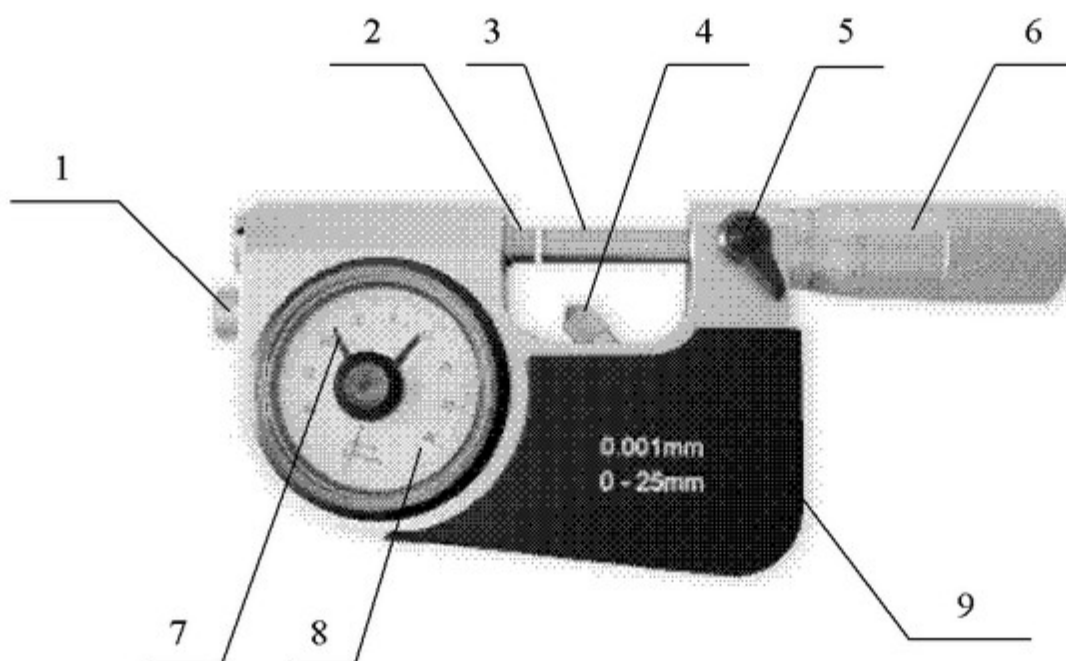


TECHNICKÝ POPIS A NÁVOD K OBSLUZE

Pasometr – mikrometr s indikátorem



Popis



Obr. 1

1. Zvedací tlačítko dotyku č.2
2. Pohyblivý dotyk (vřeteno), průměr 6,5 mm
3. Vřeteno mikrometru, průměr 6,5 mm
4. Nastavitelná podpěrka měřeného dílce
5. Aretační páčka vřetene mikrometru č.3
6. Mikrometrická hlavice 25 mm
7. Toleranční ukazatele (vymezovače)
8. Indikátor pohyblivého doteku č.2
9. Třmen s tepelně-izolačním krytem

1. Všeobecný popis

Mikrometr s indikátorem je měřidlo určené k měření dílců, kde nám umožňuje změřit i odchylku. Měřidlo je zkonstruováno s vysokou precizností, tak aby měření bylo přesné a odečítání jasné. Tento typ má širokou řadu od 0 do 150 mm.

2. Technický popis a přesnost

Indikátor

Měřící rozsah indikátoru: $\pm 0,04$ mm

Dělení indikátoru: 0,001 mm

Přesnost indikátoru:

- v měřícím rozsahu $\pm 0,02$ mm: $\pm 0,0006$ mm
- v měřícím rozsahu $\pm 0,04$ mm: $\pm 0,001$ mm

Mikrometr		
Měřicí rozsah (mm)	Dělení stupnice (mm)	Maximální odchylka (mm)
0 - 25	0,001	0,003
25 - 50	0,001	0,003
50 - 75	0,001	0,004
75 - 100	0,001	0,004
100 - 125	0,001	0,005
125 - 150	0,001	0,005

4. Popis měření

Měřicí, dotykové, plochy musí být před použitím důkladně očištěny. Nejprve nastavíme (seřídíme) měřidlo. Uvolníme aretační páčku č.5 a otáčíme mikrometrickou hlavici č. 6, dokud se měřicí plochy nesevřou a ručička indikátoru se neustálí na nule. Zkontrolujeme zda je i mikrometrická hlavice také nastavená na nule. Pokud ne, otočíme pevnou částí mikrometrické hlavice a nulu nastavíme pomocí klíčku, který je součástí dodávky. Nyní je měřidlo nastavené a připravené k měření.

Měříme např. hodnotu 10 mm. Uvolníme aretační páčku č.5 a otáčíme mikrometrickou hlavici č. 6 na pevné části mikrometrické hlavice nenastavíme 10 mm a zaaretujeme.

Pro velmi přesné měření je možno každý potřebný rozsah nastavit pomocí základní měrky a přednastavit pomocí klíčku vždy požadovaný rozměr. Tímto eliminujeme povolenou odchylku mikrometrické hlavice a dosáhneme velmi přesného měření, kde počítáme pouze s odchylkou indikátoru.

Mikrometry s indikátorem nad 25 mm, nastavíme obdobně, pouze použijeme přiložené nastavné měrky.

4. Důležitá upozornění

1. – Udržujte měřidlo čisté. Vyvarujte se silných nárazů. Oba tyto vlivy způsobují, že měřidlo může měřit s vyšší nepřesností.
2. – Při manipulaci nenoste měřidlo za měřicí plochy. Toto opět způsobuje, že měřidlo může měřit s vyšší nepřesností.
3. – Jestliže měřidlo delší dobu nebudete používat, zakonzervujte dotykové plochy
4. – Vyvarujte se měření nebo uskladnění v blízkosti magnetického pole. Toto opět způsobuje, že měřidlo může měřit s vyšší nepřesností.
5. – Udržujte měřidlo suché. Měřidlo nesmí přijít do styku s vodou, olejem nebo jinou kapalinou, jinak se zničí mechanismus indikátoru.