

# INSIZE

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Dvoudotekový dutinový mikrometr  
Two-touch cavity micrometer  
Kétérintéses üregmikrométer  
Zwei-Tasten-Hohlraummikrometer

# 3220



[www.insize.cz](http://www.insize.cz)



[www.insize.sk](http://www.insize.sk)



[www.insize.hu](http://www.insize.hu)

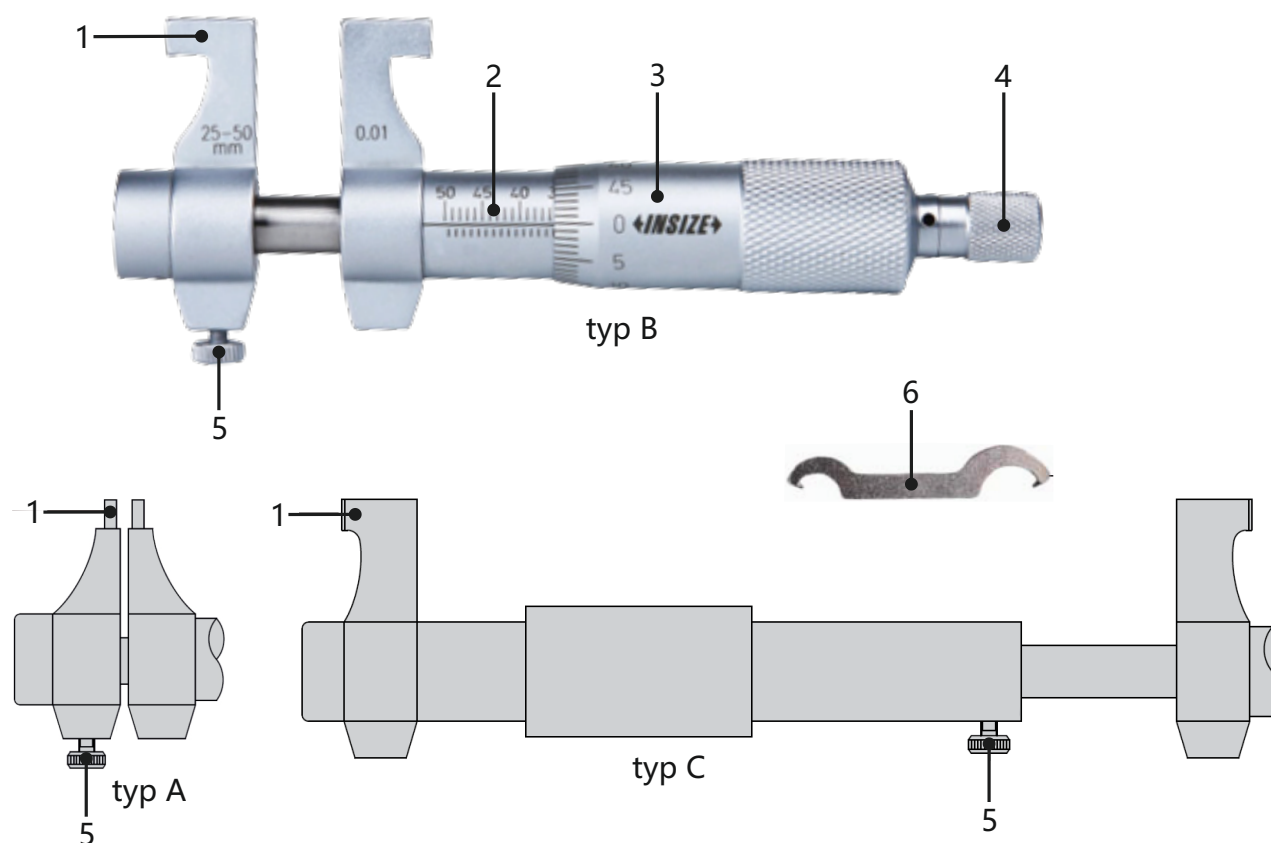


[www.insize.at](http://www.insize.at)

## Návod k obsluze (3-4)

- Dělení stupnice: 0.01 mm
- Přesnost:
  - 7  $\mu\text{m}$  (rozsah: 5-30 mm)
  - 8  $\mu\text{m}$  (rozsah: 25-50 mm)
  - 9  $\mu\text{m}$  (rozsah: 50-75 mm)
  - 10  $\mu\text{m}$  (rozsah: 75-100 mm)

## POPIS MĚŘIDLA



- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 1 - Měřicí plochy        | 4 - Řehtačka       |
| 2 - Milimetrová stupnice | 5 - Aretační šroub |
| 3 - Bubínek              | 6 - Klíč           |

① MĚŘIDLO SLOUŽÍ K MĚŘENÍ VNITŘNÍHO ROZMĚRU.

## 2 KALIBRACE

Vyberte vhodný měřicí kroužek nebo rozměr vnitřního průměru složený z koncové měřky a příslušenství pro koncové měřky.

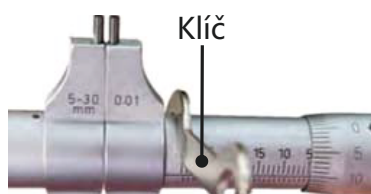
Otáčejte řehačkou, dokud vzdálenost mezi dvěma sondami nebude o něco menší než velikost měřicího kroužku.

Vložte mikrometr do měřicího kroužku, otočte řehačkou tak, aby měřicí sonda lícovala s měřicí plochou měřicího kroužku, zajistěte aretační šroub.

Pomocí klíče nastavte odečet mikrometru tak, aby odpovídal velikosti měřicího kroužku.

- Nastavení nuly:**

Vložte klíč do malého otvoru v milimetrové stupnici (obr. 1) a lehce stupnicí otáčejte, dokud odečet mikrometru nebude stejný s velikostí kroužku.



obr. 1

## 3 MĚŘENÍ

Při měření dbejte na čistotu měřících ploch mikrometru a měřících ploch obrobku. Jakékoliv nečistoty by mohly zapříčinit chybové měření.

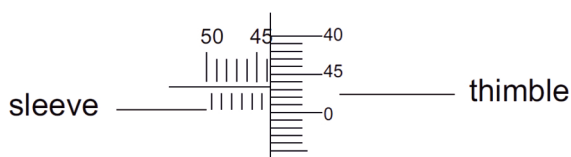
Upravte velikost mikrometru tak, aby byl o něco menší než měřený obrobek, poté vložte mikrometr do měřeného obrobku, otočte řehačkou, jemně kývejte mikrometrem tak, aby se měřící plochy plně dotýkala obrobku, odečtěte výsledek měření.

## 4 BĚHEM ČTENÍ ODEČTU BY MĚL BÝT POHLEDU KOLMÝ NA STUPNICI, ABY SE ZABRÁNILO

- PARALAXE.**

Celkový odečet je součtem odečtů milimetrové stupnice a bubínku.

Způsob odečtu je následující:



Odečet mm stupnici:	43 mm
Odečet bubínku:	0.467 mm (7 je odhadováno)
<b>Celkový odečet:</b>	<b>43.467 mm</b>

## 5 UPOZORNĚNÍ:

Po použití musí být měřící plochy chráněny olejem, aby se zabránilo korozi.

## 6 VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

nastavovací kroužek (kód 6312), mikrometrický stojan a svorka (kód 6301 a 6301-1)

**INSIZE je světový výrobce měřicí techniky** přinášející technologické inovace se zastoupením ve 125 zemích světa. Měřicí přístroje značky INSIZE představují optimální řešení bez kompromisů pro splnění i těch nejnáročnějších měřicích potřeb.

**Měřicí přístroje INSIZE Vás mile překvapí:**  
| kvalitním provedením | vysokou spolehlivostí | příjemnými cenami

INSIZE nabízí kompletní portfolio měřicích přístrojů » posuvná měřidla, výškoměry, úchylkoměry, mikrometry, drsnoměry, tvrdoměry, měřicí mikroskopy, optické měřicí přístroje, profilprojektory, trhací stroje, konturoměry, kruhoměry, tloušťkoměry, kalibry, úhlooměry, siloměry, metry, váhy, videoskopy, momentové klíče a příslušenství včetně stojanů na měřicí přístroje.

**INSIZE is a global manufacturer of measuring technology** bringing technological innovations with representation in 125 countries around the world. Measuring instruments of the INSIZE brand represent the optimal solution without compromises to meet even the most demanding measuring needs.

**INSIZE measuring instruments will pleasantly surprise you with:**  
| high-quality craftsmanship | reliable performance | affordable prices

INSIZE provides a complete portfolio of measuring instruments » calipers, height gauges, dial indicators, micrometers, roughness testers, hardness testers, measuring microscopes, optical measuring devices, profile projectors, testing machines, contour gauges, roundness measuring machines, thickness gauges, gages, protractors, force gauges, meters, scales, videoscopes, torque wrenches and accessories including stands for measuring instruments.

**Az INSIZE a mérőműszerek és mérőeszközök globális gyártója**, amely 125 országban képviselteti magát a világon, technológiai innovációkat hozva. Az INSIZE márka mérőeszközei kompromisszumok nélküli optimális megoldást jelentenek a legigényesebb mérési szükségletek kielégítésére is.

**A kis és nagyméretű INSIZE mérőeszközök kellemes meglepik Önt:**  
minőségi kialakítással | nagy megbízhatósággal | baráti árákkal

Az INSIZE márka több mint 11 000 mérőeszközből álló teljes portfóliót kínál a tolómérőktől, magasságmérőktől, hézagmérőktől, érdességmérőktől, keménységmérőktől, CNC mérőmikroszkópoktól, optikai mérőműszerektől, kontúrmérőktől, profilprojektoroktól, tesztállványok és szakítógépektől, szögmérőktől, mérőszalagoktól, nyomatékulcsoktól, vastagságmérőktől, erőmérőktől, mérőhasáboktól, video endoszkópoktól egészen a gazdag tartozékokig, beleértve az állványokat, lencsákat és adaptereket.

**INSIZE ist ein global Hersteller von Messgeräten und Messmitteln** mit Vertretungen in 125 Länder weltweit, der auch mitbringt technological innovations. Messgeräte der Marke INSIZE stellen eine optimale Lösung ohne Kompromisse dar und fullensen die anspruchvollsten Messanforderungen.

**INSIZE-Messgeräte werden Sie angenehmen überraschen:**  
| mit einem hierwachtige Design | einer hohen Verzälvätt | pleasant Preisen

Die Marke INSIZE bietet ein komplettes Sortiment von Messgeräten und Messmitteln, von Winkelmessern und Messschiebern über Höhenmessgeräte, Messuhren, Rauheitsmessgeräte, Dickenmesser, Kraftmessgeräte, Waagen, bis zu CNC-Messmikroskopen, optischen Messgeräten, Konturmessgeräten, Profilprojektoren und Prüfmaschinen. Alles mit einem reichhaltigen Zubehör, wie z.B. Stativen, Objektiven oder Adaptern.

