

# INSIZE

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Mikrometr na měření šroubového závitu  
Micrometer for measuring screw thread  
Mikrométer csavarmenet méréséhez  
Mikrometer zum Messen von Schraubengewinden

# 3281



[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

## POPIS MĚŘIDLA



- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1 - Tělo                 | 7 - Bubínek                                 |
| 2 - Vynulování           | 8 - Ráčnový doraz                           |
| 3 - Aretační šroub       | 9 - Izolační krytka                         |
| 4 - Měřicí doteky        | 10 - Klíč                                   |
| 5 - Vřeteno              | 11 - 60° nastavovací etalon (až na 0-25 mm) |
| 6 - Milimetrová stupnice |   |

### ① MĚŘIDLO SE POUŽÍVÁ K MĚŘENÍ PRŮMĚRU ŠROUBOVÉHO ZÁVITU.

### ② PŘED MĚŘENÍM BY MĚL BÝT MIKROMETR VYNULOVÁN:

Nainstalujte měřicí doteky, které odpovídají stoupání závitů a úhlu profilu zubu, který chcete měřit. Očistěte měřicí doteky čistým měkkým hadříkem.

Povolte aretační šroub a otáčejte bubínkem tak, aby se nulová čára na bubínku shodovala s podélnou linií vyrytou na milimetrové stupnici a aby se okraj bubínku a nulová čára na milimetrové stupnici dotýkaly.

Zatlačte na vynulování, aby se měřicí dotek ve tvaru V a dotek ve tvaru kužele vzájemně dotýkaly, utáhněte aretační šroub. Otočením řehtačky zkontrolujte nastavení nuly, v případě odchylky použijte k seřízení klíč.

Závitové mikrometry se spodním limitem větším než 25 mm je nutné vynulovat, postup je stejný jako výše.

### • Nastavení nuly:

Vložte klíč do malého otvoru v milimetrové stupnici a lehce stupnicí otáčejte, dokud nebude nulová značka bubínku zarovnána se značkou milimetrové stupnice (obr. 1), čímž dokončíte



obr. 1

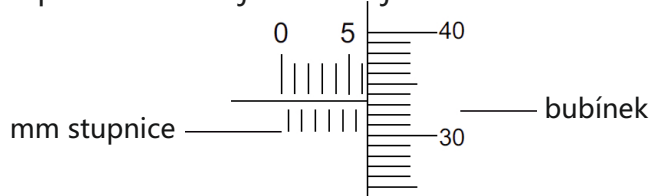
### 3 MĚŘENÍ

Před měřením se ujistěte, že měřicí doteky mikrometru a plochy obrobku jsou čisté. Jakékoliv nečistoty by mohli zapříčinit chybové měření. Upravte velikost mikrometru, aby byl větší než měřený obrobek, poté vložte obrobek do mikrometru, když dojde k doteku měřících ploch mikrometru s obrobkem, otočte řehačkou. Výsledek čtete až poté, co uslyšíte cvakání.

### 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 milimetrové stupnice: 6 mm  
 Odečet bubínku: 0.333 mm (poslední 3 je odhadována)  
 Celkový odečet: 6.333 mm

### 5 VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ: 55° nastavovací etalon, měřicí hroty (kód: 7381)

Kód	Rozeč
7381-T11	0.4-0.5 mm/64-48 TPI
7381-T12	0.6-0.9 mm/44-28 TPI
7381-T13	1.1-75 mm/24-14 TPI
7381-T14	2-3 mm/13-9 TPI
7381-T15	3.5-5 mm/8-5 TPI
7381-T16	5.5-7 mm/4.5-3.5 TPI
7381-TS	6 párů/setů, všechny hroty uvedené výše

Kód	Rozeč
7381-T21	60-48 TPI
7381-T22	48-40 TPI
7381-T23	40-32 TPI
7381-T24	32-24 TPI
7381-T25	24-18 TPI
7381-T26	18-14 TPI
7381-T27	14-10 TPI
7381-T28	10-7 TPI
7381-T29	7-4.5 TPI
7381-T210	4.5-3.5 TPI
7381-T2S	10 párů/setů, všechny hroty uvedené výše

### 6 UPOZORNĚNÍ:

Při skladování by měla být mezi měřicími doteky mezera 0.1 mm až 1 mm. Neskladujte mikrometr v upnutém stavu. Mikrometr byl dlouho skladován a na vřetenu je ochranná olejová vrstva. Při jeho použití otřete olejovou vrstvu na vřetenu bezprašným hadříkem.

**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, videoscropy, 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.

