

INSIZE

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Dutinoměr s číselníkovým úchylkoměrem
Cavity measuring device with dial deflection gauge
Üregmérőkészülék tárcsás elhajlásmérővel
Hohlraummessgerät mit Auslenkungsmessuhr

2322



www.insize.cz



www.insize.sk



www.insize.hu

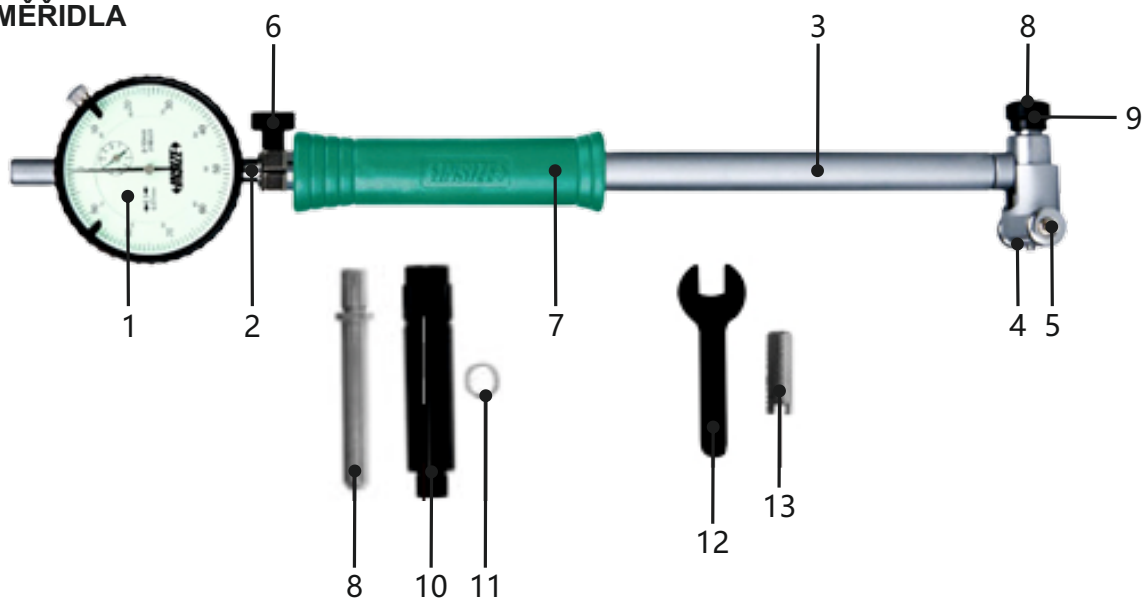


www.insize.at

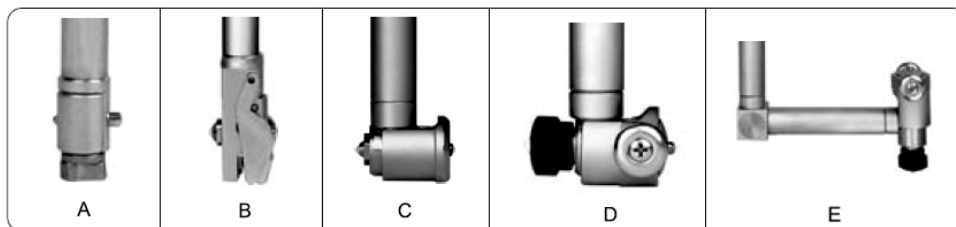
Návod k obsluze (3-4)

Kód	Rozsah	Úchylkoměr	Přesnost měření	Opakovatelnost
2852-10	6 – 10 mm	Úchylkoměr, rozsah 3 mm, dělení stupnice 0.01 mm (kód 2311-3F)	± 0.012 mm	0.003 mm
2852-18	10 – 18.5 mm		± 0.012 mm	0.003 mm
2322-35A	18 - 35 mm		± 0.015 mm	0.003 mm
2322-60A	35 – 60 mm	Úchylkoměr, rozsah 10 mm, dělení stupnice 0.01mm (kód 2308-10FA)	± 0.018 mm	0.003 mm
2827-60A			± 0.018 mm	0.003 mm
2322-100A	50 – 100 mm		± 0.018 mm	0.003 mm
2322-160A	50 – 160 mm		± 0.018 mm	0.003 mm
2827-160A			± 0.018 mm	0.003 mm
2322-161A	100 – 160 mm		± 0.018 mm	0.003 mm
2322-250A	160 – 250 mm		± 0.018 mm	0.003 mm
2827-250A			± 0.018 mm	0.003 mm
2322-450A	250 – 450 mm		± 0.018 mm	0.003 mm
2827-450A			± 0.018 mm	0.003 mm

1 POPIS MĚŘIDLA



- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1 - Úchylkoměr | 8 - Pevný měřicí hrot |
| 2 - Stopka | 9 - Převlečná matice |
| 3 - Hlavní tyč | 10 - Prodlužovací tyč |
| 4 - Pohyblivý měřicí hrot | 11 - Podložka |
| 5 - Středič | 12 - Klíč (2852-18, 2322-35A) |
| 6 - Upínací otvor | 13 - Klíč (2852-10) |
| 7 - Rukojeť | |



2 DUTINOMĚR POUŽÍVANÝ PRO POROVNÁVACÍ MĚŘENÍ.

» Používá se především pro měření velikosti vnitřního průměru.

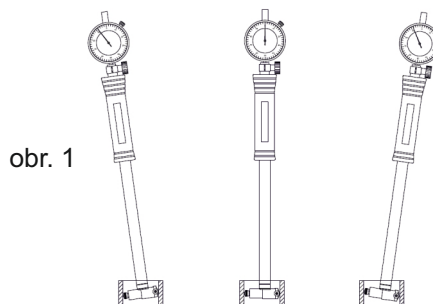
3 POUŽITÍ

NASTAVTE VELIKOST

- » Vyberte pevný měřicí hrot, prodlužovací tyč a podložku podle velikosti dílce, poté je nainstalujte podle následujících obrázků a zajistěte, aby každá část byla nainstalována stabilně.
- » Použijte klíč k utažení pevného měřicího hrotu, pokud je rozsah menší než 35 mm. Po instalaci několikrát stiskněte pohyblivý měřicí hrot, ručička úchylkoměru se pohybuje hladce, pružně.

NASTAVTE VELIKOST KALIBRACE

- » Vyberte nastavovací kroužek, vnější mikrometr nebo standardní otvor se známým průměrem a přesností, očistěte měřicí plochy měkkým hadříkem.



NASTAVTE NULU (PŘÍKLAD S NASTAVOVACÍM KROUŽKEM)

- » Vložte dutinoměr do nastavovacího kroužku a krouceně jím kývejte (obr. 1), abyste našli "bod obratu" ručičky.
- » Povolte aretační šroub krycího kroužku a otáčejte kroužkem tak, aby se „nulová čára“ shodovala s „bodem obratu“, poté utáhněte aretační šroub krycího kroužku.
- » Několikrát zakývejte dutinoměrem, abyste se ujistili, že "nulová čára" se shoduje s "bodem obratu".

4 MĚŘENÍ

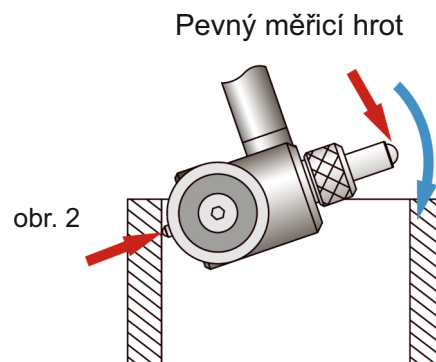
- » Vložte dutinoměr do dílce a několikrát s ním zakývejte, abyste našli "bod otáčení" ukazatele.
- » Získejte výsledek, hodnota je odchylka od normální hodnoty.

5 VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- » Nastavovací kroužek (série 6312).
- » Dlouhá rukojeť (série 7351).

Poznámky:

- » Prosím nevkládejte dutinoměr do dílce nebo nastavovacího kroužku ze strany pevného měřicího hrotu.
- » Je nutné nejprve pohyblivý měřicí hrot a středič zatlačit do nastavovacího kroužku nebo dílce, poté se může pevný měřicí hrot dotknout s vnitřní stěnou, kde mírně pootočte dutinoměr do svislé polohy.
- » Netlačte do měřidla silou a nedovolte, aby se do něj udeřilo.
- » Měřidlo, nastavovací kroužek a dílec by měly být před kalibrací teplotně vyváženy.



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.

