Elektronické digitální měřidlo

Digitální třídotekový dutinoměr

Návod k použití

## Technická data:

Rozlišení: 0,001 mm

Opakovatelnost: 0,001 mm

Zobrazovací jednotka: LCD displej

Měřicí síla: 15 až 40 N

Napájení: 1x baterie SR44

Provozní teplota: 0 °C až +40 °C

## Příprava k použití:

1. Před měřením uvolněte aretační šrouby tak, aby bylo možno bubínkem volně pohybovat.
2. Před prvním použitím očistěte všechny měřicí plochy od konzervačních prostředků měkkým hadříkem. Nepoužívejte organická rozpouštědla.
3. Zkontrolujte, zda jsou všechna tlačítka, přepínače a LCD displej funkční.

## Základní měřicí a nastavovací metoda:

1. Měřidlo uvedeme do pracovní ho režimu stisknutím tlačítka ON/OFF.
2. Zvolte jednotky pro měření přepnutím tlačítka MM/IN (milimetry/palce). Dlouhým stisknutím tlačítka UNIT můžete měnit jednotky měření. mm/in
3. Před prvním měřením zkontrolujte nastavení pomocí nastavovacího kroužku. Vložte dutinoměr do nastavovacího kroužku, proveďte jeho regulérní měření, nezávisle na zobrazené hodnotě na displeji. V této poloze stiskněte dlouze tlačítko SET. Na displeji se zobrazí přednastavená hodnota a bliká symbol SET. Pokud hodnota na displeji souhlasí s rozměrem použitého nastavovacího kroužku, potvrďte tuto stisknutím tlačítka SET. Pokud se přednastavená hodnota liší od hodnoty použitého nastavovacího kroužku, lze tuto hodnotu změnit.
4. Změnu přednastavené hodnoty provedete dlouhým stisknutím tlačítka SET. Na displeji bude blikat symbol SET. Nyní opět dlouze stiskněte tlačítko SET a přejděte na číslici, kterou potřebujete změnit. Nyní krátkými stisknutími tlačítka SET změňte blikající hodnotu. Tímto způsobem upravte všechny potřebné číslice a dlouhým stiskem se přesuňte mimo hodnotu (nyní opět bliká symbol SET). Krátkým stisknutím tlačítka SET nastavenou hodnotu potvrďte.
5. Pomocí tlačítka ABS/INC je možné přepínat mezi režimy absolutního a přírůstkového (inkrementálního) měření.

## Výměna měřicích doteků

Aby bylo možné doteky z hlavice volně vyjmout, musí se mikrometrická hlavice nastavit na maximální měřený rozměr. V této poloze lze měřicí doteky bez problémů vyjmout.

Před opětovným vložením měřicích doteků vyšroubujte mikrometrickou hlavici přibližně 4 otáčky pod nejmenší měřicí rozsah. V této poloze zasuňte jednotlivé doteky. Při správném nasazení jsou doteky zachyceny pružinkou a nelze je volně vyjmout.

Dbejte na správné vložení jednotlivých doteků (číslo doteku se musí shodovat s číslem na hlavici).

## Prodloužení

K měření průměrů u hlubokých děr slouží přiložený prodlužovací díl.

Přiloženým klíčem uvolněte měřicí hlavici a bubínek a oba díly oddělte. Mezi oba díly našroubujte prodloužení

a oba spoje lehce dotáhněte přiloženými klíči.

Proveďte kontrolu měřidla pomocí nastavovacího kroužku, případně měřidlo seřiďte.

## Upozornění

Po každé výměně doteků, po nasazení měřicí části na mikrometrickou hlavici nebo při instalaci prodloužení musí být zkontrolována správnost nastavení měřidla pomocí nastavovacího kroužku a jeho případné seřízení.

## Údržba a opravy

* Udržujte měřidlo čisté a suché. Tekutina může poškodit odměřovací mechanismus.
* Na čištění nepoužívejte organická rozpouštědla
* Při delší době nepoužívání vypínejte vypínač, prodloužíte životnost baterií.
* Nepoužívejte elektrickou jehlu k označování měřidla.
* Nepoužívejte měřidlo v blízkosti magnetických polí.
* Baterii vyměňujte při vypnutém vypínači měřidla.
* Zabraňte přetažení měřidla pod minimální rozsah měření, může dojít k jeho zablokování.

## Výměna baterií

Blikající displej znamená nízkou úroveň nabití baterie. Sejměte víčko baterie a baterii vyměňte. Pozor na zachování správné polarity! Jsou-li po výměně baterie zobrazeny nesprávné znaky na displeji, vyjměte baterii a po 30 s ji opět vložte do přístroje.

## Problémy a jejich odstranění:

|  |  |
| --- | --- |
| Displej bliká | Vybitá baterie. Nahraďte baterii za novou. |
| Displej nezobrazuje změnu hodnoty při pohybu jezdcem | Chyba ve vyhodnocovacím obvodu. Vyjměte baterii a po 30s ji opět vložte do přístroje. |
| Nižší než specifikovaná přesnost, ale v toleranci 0,1mm | Znečištěný snímač. Sejměte víčko snímače a vyčistěte snímač čistým tlakovým vzduchem do tlaku 5 kg/cm2. |
| Nezobrazuje displej | Vybitá baterie, špatný kontakt baterie. Zkontrolujte baterii a event. vyměňte za novou. |
| Měřidlo zůstává trvale zapnuté | Aktivováno přírustkové měření - přepněte tlačítkem ABS/INC, nebo funkce Hold. |