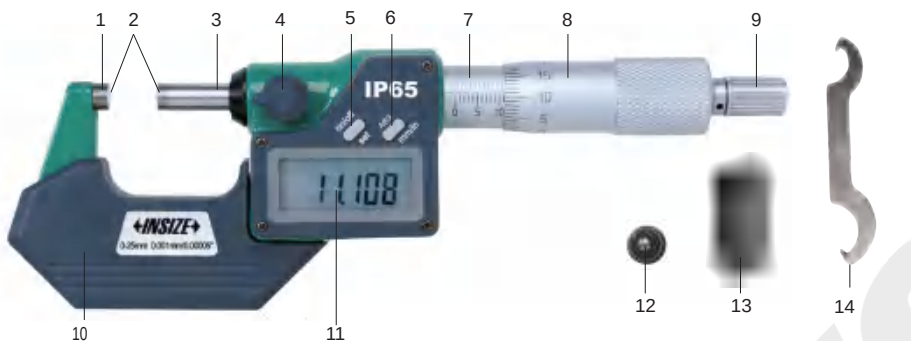


Auflösung: 0.001mm/0.00005"

Genauigkeit: $\pm 2\mu\text{m}/\pm 0.00010"$ (Bereich 0-50mm/0-2")

$\pm 3\mu\text{m}/\pm 0.00015"$ (Bereich 50-150mm/2-6")

$\pm 4\mu\text{m}/\pm 0.00020"$ (Bereich 150-200mm/6-8")



- 1-Amboss
- 2-Karbid-Messfläche
- 3-Spindel
- 4-Feststellschraube
- 5-'on/off...set'-Taste
- 6-'ABS...mm/in'-Taste

- 7-Hülse
- 8-Reibungskausche
- 9-Ratschenanschlag
- 10-Isolierplatte
- 11-LCD-Anzeige
- 12-Kugelförmiger Amboss

- 13-Einstellstandard
(außer 0-25mm/0-1")
- 14-Spanner
- 15-Ratschen-Reibhülse
(für 3108-25FA)

1. Die Messschraube ist staub- und wasserdicht (IP65).

2. Batterie einlegen:

---Drehen Sie den Batteriefachdeckel mit dem Schraubenschlüssel gegen den Uhrzeigersinn (Abb.1), dann entfernen Sie ihn.

---Legen Sie die CR2032-Batterie in das Batteriefach ein, wobei die positive Seite der Batterie (+) nach außen zeigen sollte (Abb. 2).

---Setzen Sie die Batterieabdeckung wieder ein und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn, um sie zu befestigen (Abb. 3).

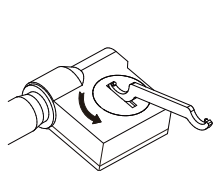


Abb.1

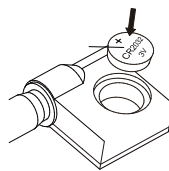


Abb.2

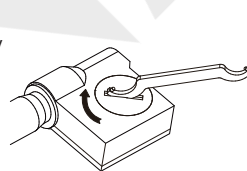


Abb.3

3. Knöpfe:

ein/aus...einstellen

---kurzes Drücken (<2 Sek.): Einschalten/Ausschalten

---langes Drücken (>2 Sek.): Einstellen des Anfangswertes im absoluten Messmodus.

ABS...mm/in

---kurzes Drücken (<2 Sek.): zur Umschaltung zwischen absolutem und relativem Messmodus. Der normale Modus ist der absolute Messmodus, 'ABS' wird auf dem Display angezeigt. Drücken Sie die Taste, um an einem beliebigen Punkt in den relativen Messmodus zu gelangen (dieser Punkt wird als 'relativer Nullpunkt' bezeichnet), 'INC' erscheint und der Messwert ist Null. In diesem Modus ist der Messwert der Abstand zum 'relativen Nullpunkt'. Drücken Sie die Taste erneut, um in den absoluten Messmodus zurückzukehren.

---langes Drücken (>2 Sek.): Umrechnung metrisch/Zoll

4. Vor der Messung: a: Reinigen Sie die Messflächen der Messschraube und die Oberfläche des zu messenden Werkstücks mit einem sauberen, weichen Tuch. b: Überprüfen Sie die Nullstellung der Messschraube. Für 0-25mm/0-1", drehen Sie die Reibungskausche. Wenn sich die beiden Messflächen berühren, drehen Sie den Ratschenanschlag, damit sie sich vollständig berühren, und drücken Sie dann lange auf die Taste 'on/off...set', um den Nullpunkt einzustellen. Bei anderen Messbereichen halten Sie die Enden der Einstellnormale vollständig in Kontakt mit den Messflächen der Messschraube und drücken Sie dann lange auf die Taste 'on/off...set', um den Nullpunkt einzustellen. Wenn die Nullmarkierung auf der Reibhülse zu diesem Zeitpunkt nicht mit der Längsmarkierung der Hülse übereinstimmt, muss die Feststellschraube angezogen und die Hülse mit dem Schraubenschlüssel leicht gedreht werden (Abb.4), um den Messwert auf Null einzustellen. Die Bügelmessschraube sollte regelmäßig überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie richtig auf den Anfangswert eingestellt ist.

5. Lassen Sie während der Messung den Amboss zuerst das Werkstück berühren und drehen Sie dann die Reibhülse oder den Ratschenanschlag. Wenn die Messflächen nahe am, aber nicht in Kontakt mit dem Werkstück sind, drehen Sie den Ratschenanschlag (drehen Sie zu diesem Zeitpunkt nicht die Friktionshülse, da dies das interne Präzisionsgewinde beschädigen würde). Lesen Sie ab, wenn Sie ein Klicken hören.

Achtung! Wenn die Messflächen nahe beieinander liegen, keine übermäßige Kraft aufwenden, um die Ratsche zu drehen.

Dies führt zu ungenauen Ergebnissen und kann das Präzisionsinnengewinde beschädigen.

6. Den kugelförmigen Amboss auf den Amboss aufsetzen, damit die Messschraube die Rohrdicke messen kann (Abb.5).



fig.4

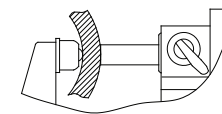


fig.5

7. Automatische Abschaltung nach etwa 20 Minuten. Drücken Sie eine beliebige Taste oder drehen Sie die Friktionshülse, um die Messschraube einzuschalten.

8. Die Batterie kann ein halbes Jahr lang verwendet werden. Wenn das Batteriesymbol oder nichts angezeigt wird oder die Ziffern verschwimmen, ist die Batteriespannung zu niedrig, bitte die Batterie ersetzen. Wenn sich die Ziffern nicht ändern, wenn die Tasten gedrückt oder die Reibhülse gedreht wird, nehmen Sie die Batterie heraus und setzen Sie sie nach 1 Minute wieder ein. Die Batterie herausnehmen, wenn die Messschraube über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, da sonst Flüssigkeit aus der Batterie austreten und die Messschraube beschädigen kann.

9. Die Arbeitstemperatur beträgt 0-40°C/32-104°F.

MN-3108N-DE