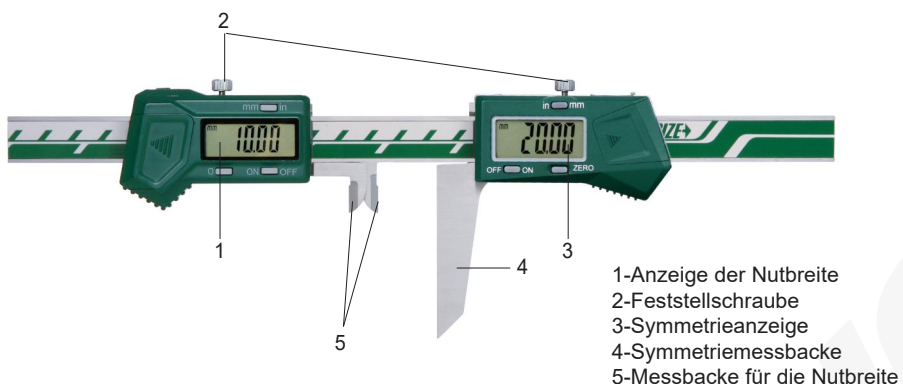


Auflösung: 0,01 mm/0,0005"

Code	Breite der Keilnut	Durchmesser der Welle	Genauigkeit
1531-60	6-45mm	Ø10-120mm	±0.05 mm



1. Batterie einlegen: Entfernen Sie die Batterieabdeckung (Abb. 1), legen Sie die CR2032-Batterie in das Batteriefach ein – der Pluspol (+) der Batterie sollte nach außen zeigen – und schließen Sie die Batterieabdeckung.



Abb.1

2. Tasten:

"in/mm" --- Umrechnung zwischen Zoll und mm

"OFF/ON" --- Ein-/Ausschalten

"ZERO", "0" --- Nullstellen

3. Wischen Sie die Messfläche vor dem Gebrauch mit einem weichen, sauberen Tuch ab, schließen Sie dann die Backen vollständig und drücken Sie die Taste "ZERO", um die Skala auf Null zu stellen. Überprüfen Sie regelmäßig, ob die Nullstellung korrekt ist.

4. Messen:

---Führen Sie die Messbacken für die Keilnutbreite in die zu messende Keilnut ein und ziehen Sie die Anzeigeeinheit für die Keilnutbreite langsam heraus, bis die Messbacken vollständig an der Keilnut anliegen; der zu diesem Zeitpunkt auf der Keilnutbreitenanzeige angezeigte Wert entspricht der Keilnutbreite.

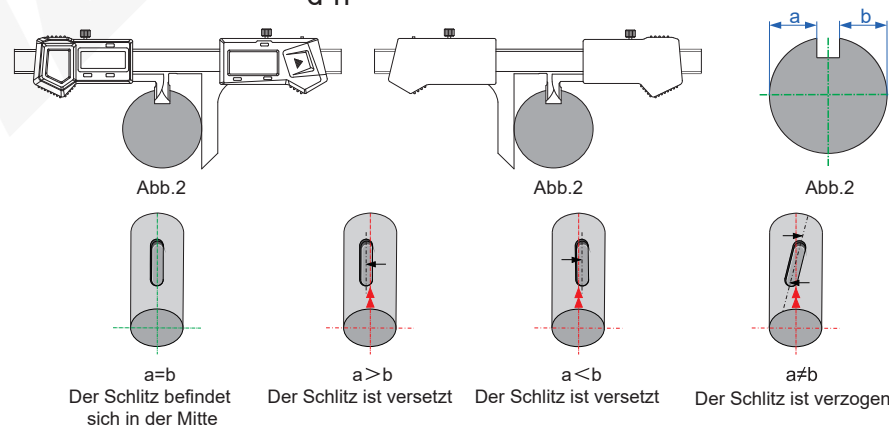
---Bewegen Sie die Symmetriemessbacken so, dass sie das Werkstück berühren (Abb. 2), und notieren Sie den zu diesem Zeitpunkt auf der Symmetrieanzeige angezeigten Wert.

---Drehen Sie den Messschieber um 180°, führen Sie die Messbacken für die Keilnutbreite in die zu messende Keilnut ein und ziehen Sie die Anzeige für die Keilnutbreite langsam heraus, bis die Messbacken für die Keilnutbreite Kontakt mit der Keilnut haben. Bewegen Sie die Symmetriemessbacken so, dass sie das Werkstück berühren (Abb. 3), und notieren Sie den zu diesem Zeitpunkt angezeigten Symmetriewert "b". Berechnen Sie die Differenz zwischen den beiden Messwerten als "Δ".

---Die oben genannten Vorgänge sollten einmal innerhalb der radialen Querschnitte an beiden Enden der Keilnutlänge durchgeführt werden. Nehmen Sie den größeren Absolutwert der Differenz der Querschnittswerte zwischen den beiden Messungen als Δ₁ und den kleineren Absolutwert als Δ₂.

---Berechnen Sie den Symmetriefehler "f" der Wellenzapfennut gemäß den Bestimmungen in Anhang A.12 der Norm GB/T 1958-2004 "Geometrische Produktspezifikationen (GPS) – Vorschriften zur Überprüfung der geometrischen Toleranzen".

$$f = \frac{2\Delta_2 h + d(\Delta_1 - \Delta_2)}{d-h}$$



5. Optionales Datenausgangskabel (7315-22, 7302-22).

6. Halten Sie die Messfläche während des Gebrauchs sauber, um zu verhindern, dass Feinstaub die Messergebnisse beeinträchtigt.

7. Eine Batterie reicht für ein Jahr. Wenn der Messschieber längere Zeit nicht benutzt wird, entfernen Sie bitte die Batterie. Andernfalls kann Flüssigkeit aus der Batterie austreten und den Messschieber beschädigen.

8. Die Betriebstemperatur liegt zwischen 0 ~ 40 °C (32~104 °F), die relative Luftfeuchtigkeit sollte 80 % nicht überschreiten.