

PTCR Mikrometer

Zum präzisen Ausmessen der Prozess-Temperatur-Kontrollringe PTCR



Zur genauen Bestimmung der Schwindung eines Prozess-Temperatur-Kontrollrings PTCR ist ein präziser und gleichbleibender Vermessungsprozess von entscheidender Bedeutung. Um dies zu gewährleisten, wurde eine spezielle digitale **Mikrometerschraube** mit passgenauer Aufnahme für die Ringe und USB-Schnittstelle zur Datenübertragung entwickelt. Durch die speziell entwickelte Halterung wird eine reproduzierbare Positionierung des PTCR im **Mikrometer** gewährleistet.

Für eine einfache Datenübertragung der ermittelten Messwerte bieten wir optional ein USB-Kabel mit integrierter Bedientaste an. So können die Daten mit nur einem Knopfdruck schnell und fehlerfrei abgespeichert werden. Zusätzliche Software wird dazu nicht benötigt.

IHRE VORTEILE MIT PTCR MIKROMETER AUF EINEN BLICK

- ✓ Spezielle Halterung zur passgenauen Vermessung der PTCR
- ✓ Massiver Standfuß mit rutschfester Unterlage
- ✓ Standardisierung des Vermessungsprozesses
- ✓ Reduzierung bzw. Ausschluss möglicher Fehlerquellen im Vermessungsprozess
- ✓ Einfache Handhabung
- ✓ Erhältliches Zubehör: Spezial-USB-Kabel zum Anschluss des Mikrometers an einen PC
- ✓ Datenübertragung der Messergebnisse auf Knopfdruck möglich (per USB-Kabel, keine spezielle Software notwendig)

Gebrauchsanweisung

Erstmalige Inbetriebnahme des PTCR Mikrometer

1. Das Mikrometer der Packung entnehmen.



2. Den Deckel des Batteriefaches an der Rückseite des Mikrometers abschrauben, Batterie der separaten Verpackung entnehmen und mit dem Pluspol nach außen einlegen. Anschließend den Deckel des Batteriefachs wieder einsetzen und anschrauben.

Achtung! Dichtung und Deckel müssen gerade sitzen, damit eine fehlerfreie Funktionsweise gewährleistet werden kann.

3. Nach Einlegen der Batterie blinkt *P* auf dem Display, in diesem Modus ist keine Datenerfassung möglich. Bei geschlossener Messschraube *ORIGIN* drücken, damit *P* dauerhaft erlischt.

4. Das Mikrometer auf einem stabilen Untergrund platzieren. Tarieren des Mikrometers auf Anschlag, sodass bei vollkommen geschlossener Schraube 0,000 mm erscheint. Gegebenenfalls Kontaktflächen vorsichtig von Öl und Staub säubern.

5. Anschlussverdeckung an der rechten Seite des Mikrometers unterhalb der Trommel der Messschraube durch Lösen der Schrauben entfernen. Das mitgelieferte Datenkabel mit dem Mikrometer-Interface einstecken und festschrauben. Das USB-Interface an den PC anschließen.

6. Das Mikrometer wird per Plug&Play automatisch installiert. Es wird keine spezielle Software benötigt oder installiert.

7. Öffnen eines Programms zur Dateneingabe. Mögliche Programme sind z. B. Microsoft Word, Excel oder Windows Texteditor.

8. Positionierung des PTCR in dem Mikrometer und Anziehen der Stellschraube mit der Trommel. Ideale Ergebnisse liefern dabei Messungen zwischen den mittleren Zahlen auf den PTCR oder zumindest immer an derselben Stelle.

Achtung! Mit der groben Trommel (1) nur bis kurz vor den PTCR fahren, die Messung mit der feinen Trommel (2) durchführen. Sonst kann eine exakte Messung nicht gewährleistet werden!



9. Datenübertragung auf den PC durch kurzes Drücken des Knopfes *DATA* an dem Mikrometer-Interface. Der gemessene Wert wird automatisch auf den PC übertragen und in dem geöffneten Programm angezeigt.