

KURZANLEITUNG FÜR TIEFENMESSMIKROSKOP 2034-CIL-300-ZX

Um den richtigen Arbeitsabstand zwischen Ende des Objektivs und dem Messobjekt einzustellen müssen die beiden seitlichen Rändelschrauben (Bild 1) leicht gelöst werden.

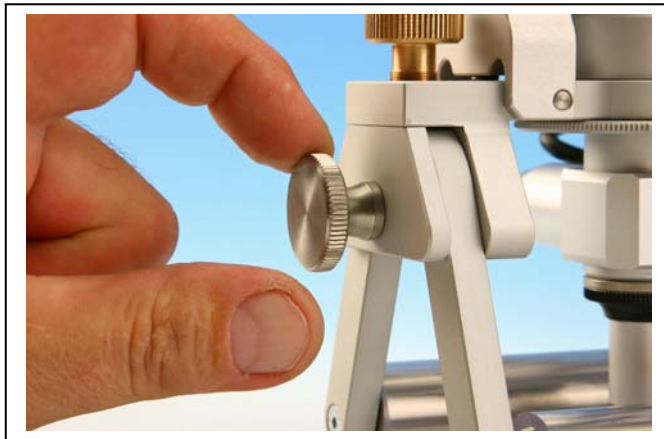


Bild 1

**Lösen der seitlichen
Rändelschrauben**

Mittels der Bronzerändelschraube (Bild 2) wird der Abstand zwischen den Standrollen verändert werden. Um den Abstand zu verändern hilft es das Gerät leicht anzuheben.

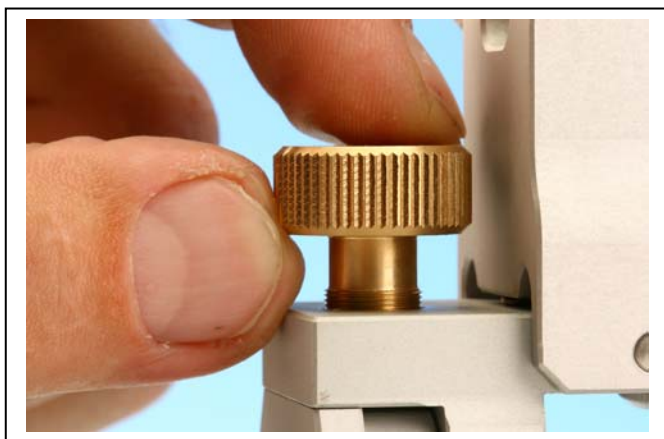


Bild 2

**Verändern des Rollen-
abstands mittels der
Bronzerändelschraube**

Versuchen Sie niemals bei festgezogenen Rändelschrauben den Abstand zu verändern da Sie sonst die Verzahnung beschädigen.

M

Wenn Sie den Arbeitsabstand ungefähr bei 5 mm eingestellt haben (Bild 3) können Sie durch das seitliche Wegziehen der Feinfokussierung eine schnelle Grobfokussierung durchführen.



Bild 3

Ziehen Sie die Feinfokussierung zur Seite um eine schnelle Grobfokussierung durchzuführen.

WICHTIG:

Der Körper ist seitlich absolut spielfrei um eine genaue Tiefenmessung zu gewährleisten. Lediglich ein geringes Umkehrspiel ist im Gewindegang vorhanden. Deshalb beachten Sie:

Wenn Sie das Messobjekt im Fokus haben drehen Sie die Optik überhalb des oberen Fokuspunktes. Dann fangen Sie langsam an wieder nach unten zu fokussieren und nehmen so das Umkehrspiel heraus. Haben Sie den oberen Punkt erfasst drücken Sie die Messuhr auf Null und fokussieren langsam weiter nach unten bis zum unteren Messpunkt.

Am Anfang sollte der Anwender dies kurz trainieren und die Messungen mehrfach durchführen bis man ein Gefühl für die Geschwindigkeit und die Art der Darstellung im oberen und unteren Bereich entwickelt hat.

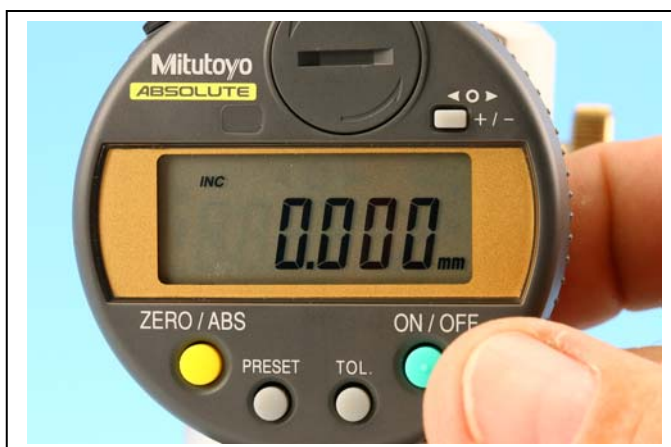


Bild 4

Nullen der Messuhr.

M

Bei Tiefenmessungen von Objekten die nicht beide (oberer und unterer Schärfepunkt) in das Sichtfeld passen müssen Sie mittels der X-Verstellung den Punkt den Sie anfokusieren möchten suchen.



Bild 5

Seitliches verschieben bei weiter auseinander liegenden Fokuspunkten.

Das heißt wenn Sie den oberen Punkt erfasst haben und die Messuhr auf Null gesetzt haben verfahren Sie mit Hilfe der X-Verstellung das Objektiv in den Bereich des unteren Fokuspunktes.

Die Batteriebox die für die koaxiale Beleuchtung geliefert wird verfügt über eine Dimmung. Dies ist sinnvoll bei stark reflektierenden Materialien. Bitte sprechen Sie uns bei weiteren Fragen an.

OPTION:

Das Tiefenmessmikroskop kann jederzeit mit einer analogen CCD-Kamera oder USB 2.0 Kamera mit oder ohne Messsoftware nachgerüstet werden. Außerdem ist ein Stativ mit XY-Kreuzmesstisch bzw. Positioniertisch verfügbar.

