

Verwendung des Kalibrieradapters KST94-CA

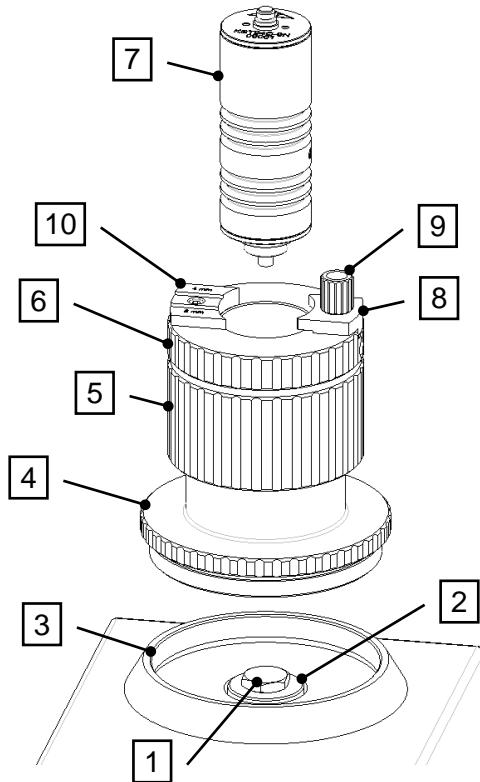
Der Kalibrieradapter KST94-CA dient zur Kalibrierung des Tastspitzensensors KST94C-xN mit dem Schwingungskalibrator VC120.

Er ermöglicht die definierte Ankopplung des Sensors auf dem Schwingungskalibrator VC120 und die Einstellung des gewünschten Antastweges.

Der Kalibrieradapter KST94-CA ist für Messungen im Frequenzbereich von 100 Hz bis 10 kHz geeignet.

Bei tieferen Frequenzen entsteht ein zusätzlicher Messfehler von max. -1%

Aufbau



Montage des Kalibrieradapters auf dem VC120

1. Montieren Sie das Tastpad (1) auf die Armatur des Schwingsystems (2). Zur besseren Ankopplung und Schonung der Koppelflächen verwenden Sie bitte Silikonfett zwischen den Koppelflächen.
2. Säubern Sie die Koppelfläche des Tastpads (1).
Die Ankopplung des KST94C Tastspitzensensors bei hohen Frequenzen wird durch Fettrückstände auf den Koppelflächen beeinflusst. Für vergleichbare Ankopplungen und Messergebnisse empfehlen wir Ihnen daher die Koppelflächen zu säubern.
3. Montieren Sie das Kalibrieradapter KST94-CA in die Gewindeblende (3) und ziehen es am Außenring des Adapterfußes (4) von Hand fest.

Einstellung des Antastweges

1. Lösen Sie die Fixierung des Adapterkopfes indem Sie den Adapterkopf (6) festhalten und den Feststellring (5) entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.
2. Stecken Sie den KST94C Tastspitzensensor (7) in die Aufnahme des Kalibrieradapters ohne den Riegel (8) zu schließen.
Säubern Sie zuvor die Tastspitze des Sensors um vergleichbare Ankopplungen und Messergebnisse bei hohen Frequenzen zu erreichen.
3. Vergrößern oder verkleinern Sie den Antastweg, indem Sie den Adapterkopf (6) im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die Oberkannte des KST94C Tastspitzensensors (7) mit dem gewünschten Skalenwert der Höhenskale (10) übereinstimmt.
Eine Umdrehung des Adapterkopfes (6) entspricht einer Wegänderung von 1 mm.
4. Fixieren Sie die Einstellung indem Sie den Adapterkopf (6) festhalten und den Feststellring (5) im Uhrzeigersinn anziehen.

Fixieren des KST94C Tastspitzensensors

1. Drücken Sie den KST94C Tastspitzensensor (7) bis zum Anschlag in den Kalibrieradapter.
2. Schieben Sie den Riegel (8) über den KST94C Tastspitzensensor (7) und ziehen Sie die Rändelschraube (9) fest.

Entnahme des KST94C Tastspitzensensors

1. Lösen Sie die Rändelschraube (9) eine halbe Umdrehung und schieben Sie den Riegel (8) nach außen.