

Verwendung des Kalibrieradapters KST94_CA

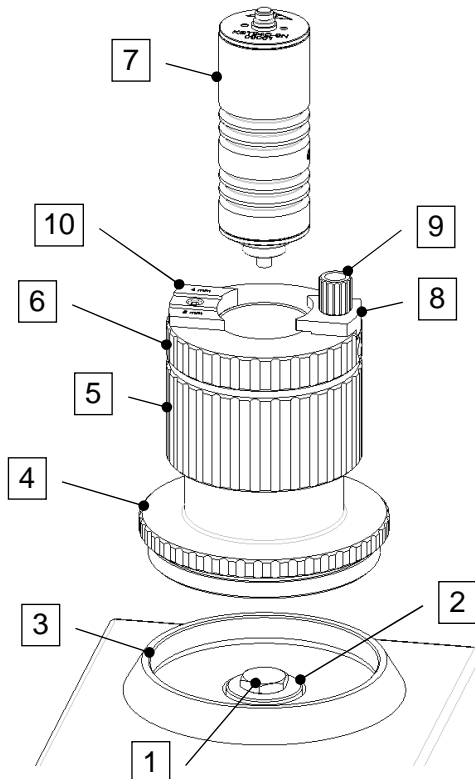
Der Kalibrieradapter KST94_CA dient zur Kalibrierung des Tastspitzensensors KST94C-xN mit dem Schwingungskalibrator VC120.

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 Oberkante 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.



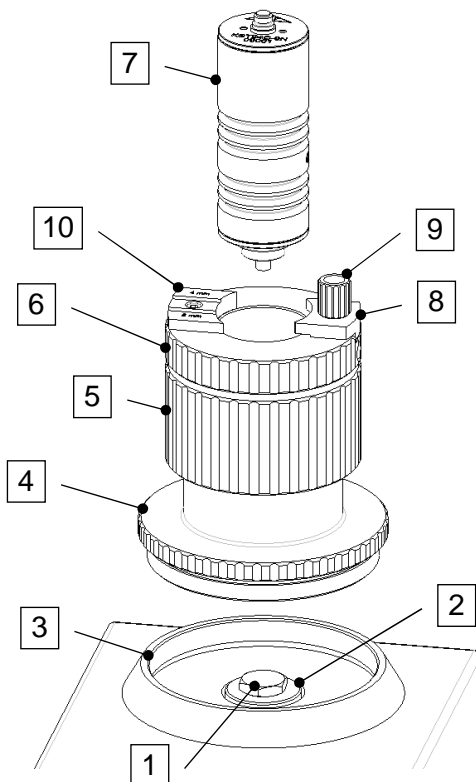
Use of the calibration adapter KST94_CA

The calibration adapter KST94_CA is used to calibrate the probe accelerometer KST94C-xN with the vibration calibration system VC120.

The adapter ensures the proper sensor fixation and coupling on the calibrator VC120 and setting up the desired probe position.

The calibration adapter KST94_CA can be used within a frequency range from 100 Hz to 10 kHz. Please notice that there will be an additional error of max. -1% at lower frequencies.

Assembly



Mounting the calibration adapter on the VC120

1. Please mount the coupling pad (1) on the shaker armature (2).
Use silicon grease between the coupling surfaces to improve coupling and protect the surface from damaging.
2. Clean the coupling pads surface (1).
The coupling of the KST94C probe accelerometer at high frequencies will be affected by grease on the surfaces. Therefore we recommend to clean the surfaces before use to ensure proper coupling and comparable measuring.
3. Please mount the calibration adapter KST94_CA within the thread ring (3) and fix it at the adapter base (4) by hand.

Adjustment of probe position

1. Please open the fixation of the adapter head holding the adapter head (6) in position and turning the fixation ring (5) counter clockwise.
2. Put the KST94C probe accelerometer (7) into the adapter hole without closing the lock bar (8).
Please clean the probe of the accelerometer before use to ensure proper coupling and comparable measuring at high frequencies.
3. Increase or decrease the probe position by turning the adapter head (6) clockwise or counter clockwise until the upper edge of the KST94 probe accelerometer is at the desired level of the height scale (10).
One turn of the adapter head (6) is equal to 1 mm probe position change.
4. Fix the adjustment holding the adapter head (6) in position and turning the fixation ring (5) clockwise.

Fix the KST94C probe accelerometer

1. Push up the KST94C probe accelerometer (7) against the calibration adapter.
2. Close the lock bar (8) over the KST94 probe accelerometer (7) and fix the knurled screw (9).

Remove the KST94C probe accelerometer

1. Open the knurled screw (9) for a half turn and slide the lock bar (8) outward.