

Kalibrieradapter 144 für Sitz-Beschleunigungsaufnehmer

Verwendungszweck

Der Adapter 144 dient zur Befestigung des Sensorsystems des Sitzkissen-Beschleunigungsaufnehmers KB103SV in X-, Y- und Z-Richtung auf einem Schwingungserreger zum Zweck der Funktionskontrolle und Kalibrierung.

Montage

Zunächst muss das Sensorsystem aus dem Sitzkissen entnommen werden. Lösen Sie dazu die 6 äußeren Kreuzschlitzschrauben auf der Bodenplatte des KB103SV, wie in Bild 1 gezeigt.

Keinesfalls darf eine der anderen Schrauben gelockert werden. Dies würde zur Beschädigung des Sensors führen.

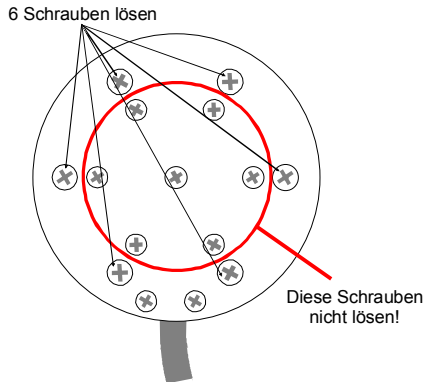


Bild 1: Ausbau des Sensorsystems

Jetzt lässt sich das Sensorsystem mit Hilfe des Kabels aus dem Kissen herausschieben. Die folgenden Abbildungen zeigen die Montage des Sensorsystems mit dem Kalibrieradapter 144 auf dem Schwingungserreger für die drei Achsenrichtungen am Beispiel eines Schwingungskalibrators der Serie VC10. Nur in der dargestellten Weise kann die Beeinflussung des Messergebnisses durch Queranregung minimiert werden.

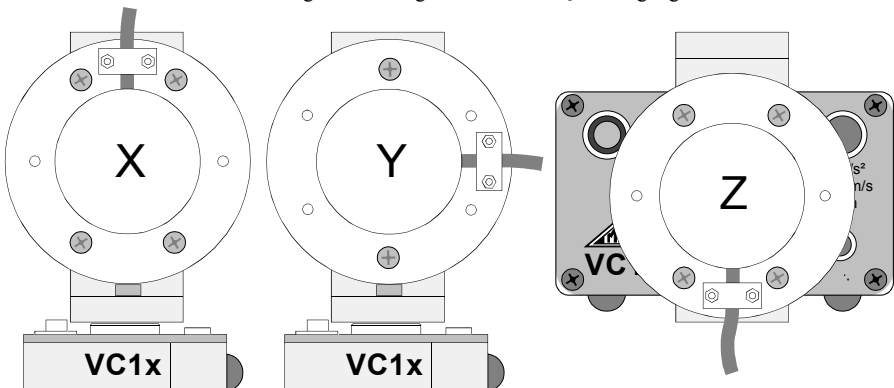


Bild 2: Befestigung des Kalibrieradapters mit dem KB103SV auf dem Schwingungserreger



Calibration Adapter 144 For Seat Pad Accelerometer KB103SV

Purpose

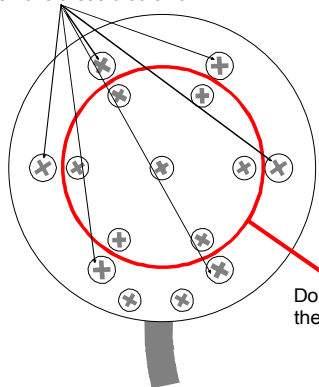
The adapter Model 144 is intended for the attachment of the Seat Pad Accelerometer Model KB103SV in X, Y and Z direction onto vibration exciters for function check and calibration.

Mounting

At first the sensing element has to be removed from the seat pad. Remove the 6 outer cross-head screws from the bottom plate of the KB103SV as shown in Figure 1.

Do not loosen any other screws. This could damage the sensor.

Remove these 6 screws



Do not loosen these screws!

Figure 1: Dismounting the sensing element

Now you may slide out the sensing element by pushing the cable towards the seat pad. The following pictures illustrate how to attach the calibration adapter Model 144 together with the sensing element onto a vibration exciter. The example shows an application with a Vibration Calibrator of Metra's VC10 series. Only in the shown way the influence of transverse vibration excitation can be minimized.

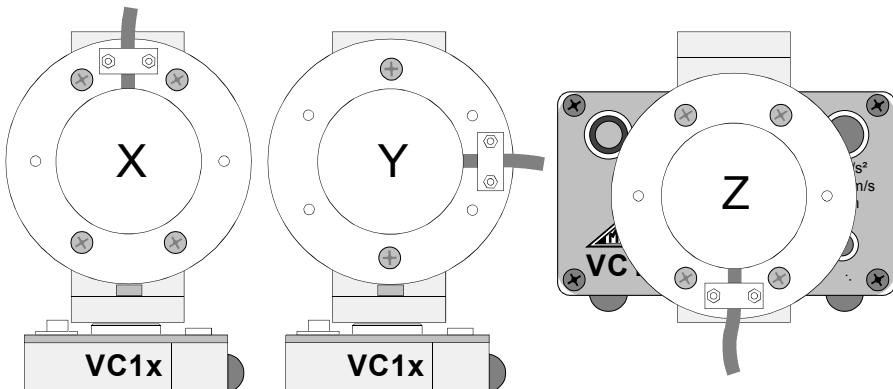


Figure 2: Attaching the adapter and the sensor onto a vibration exciter for X, Y and Z direction