

# SE-201

## Stoßerreger



### Anwendung

- ✓ Stoßtests an kleinen Baugruppen
- ✓ Sekundärkalibrierung von Aufnehmer-Bezugsnormalen
- ✓ Sekundärkalibrierung von Stoßsensoren und Messketten nach ISO 16063-22 (Vergleichskalibrierung)

### Kennzahlen

- ✓ Großer Amplitudenbereich: 50 m/s<sup>2</sup>...100.000 m/s<sup>2</sup>
- ✓ Impulsdauer bis zu 5 ms
- ✓ Prüflingsmasse bis zu 80 g

### Eigenschaften

- ✓ Anregungsart: Halbsinus Stoß
- ✓ Sehr gute Reproduzierbarkeit der Stöße
- ✓ Position des Prüflings: vertikal
- ✓ Realisierung von vollautomatischen Tests gemäß einem eigenen Testregime (max. 1 Stoß/s)
- ✓ Erweiterbar zu einem CS Q-LEAP™ Stoßkalibriersystem
- ✓ Sehr geringe Querbeschleunigung des Prüflings
- ✓ Automatische Amplitudenanregung bis zu 100 000 m/s<sup>2</sup> realisierbar



## Spezifikation

Der SE-201 ist ein pneumatisch angetriebener Stoßerreger mit einem großen Amplitudenbereich. Zur Erzeugung der Stöße wird das Hammer-Amboss-Prinzip genutzt. Als Hammer dient ein mit Druckluft angetriebenes Projektil. Die kinetische Energie (und damit die Amplitude der Beschleunigung) wird bei konstantem Luftdruck durch einen verstellbaren Projektilanschlag eingestellt. Dadurch lassen sich die Stöße elektrisch auslösen und einstellen. Alle mechanischen Komponenten des Erre-

gers sind auf hohe Standfestigkeit ausgelegt.

Der SE-201 kann für Kalibrierungen (Sekundärkalibrierung gemäß ISO 16063-22) oder Stoßtests an kleinen Baugruppen oder Komponenten genutzt werden.

Der Erreger ist speziell auf geringe Querschleunigung ausgelegt. Für den Low-Shock-Bereich (50 m/s<sup>2</sup> bis 2500 m/s<sup>2</sup>) wird zur Führung des Ambosses ein Luftlager verwendet.

## Technische Daten

Prüflingsmasse, max.	80 g
Stoßamplitude, min.	50 m/s <sup>2</sup>
Stoßamplitude, max.	100 000 m/s <sup>2</sup>
Impulsdauer (typisch)	0,1 ms...5 ms
Erforderlicher Luftdruck	<ul style="list-style-type: none"><li>AIR-02 input: 6 bar...10 bar</li><li>Stoßerreger: 3,5 bar...4 bar</li></ul>
Luftqualität	ISO 8573-1:2010, Klasse 3
Maße (H x B x L)	360 mm x 440 mm x 905 mm

Alle Angaben für Umgebungsbedingungen: Temperatur 23°C (± 2°C) und relative Luftfeuchtigkeit 30 %...75 %

## Komponenten

- ✓ Pneumatischer Impulsgenerator
- ✓ Referenznormal BN-02
- ✓ Shock Control Unit (SCU)

Aufsatz für geringe Beschleunigungen ▶



◀ Aufsatz für mittlere Beschleunigungen

