



## Schwingungsgenerator der 2.Generation

Nach umfangreichen Tests und sorgfältiger Erprobung unter verschiedenartigsten Bedingungen wird der neue servohydraulische Schwingungsgenerator P23 für das VibroScan.at (advanced technology) Verfahren vorgestellt.

### VORTEILE:

#### max. Frequenzband: 1-250 Hz

- 8 Oktaven Frequenzbereich gegenüber bisher  $3\frac{2}{3}$
- Schwingungsanregung auch im Bereich der Bauwerkseigenfrequenz durch Absenkung der unteren Grenzfrequenz auf 1 Hz
- Schwingungsanregung im ganzen Frequenzband der Sekundärschallanregung durch Erhöhung der oberen Grenzfrequenz auf 250 Hz

#### max. Erregerkraft: 225 kN

- drei Mal stärker als bisher
- Simulation extremster Zugerschütterungen im Maßstab 1:1 möglich
- hohes Nutzsignal/Störpegelverhältnis auch bei starken Baustellenstörungen sicher erzielbar

#### Messung der Rückkopplung mit dem Untergrund an der Grundplatte (neu)

- Richtwerte von Steifigkeit und Viskosität des Untergrunds
- Messung der Schwingbeschleunigung der Grundplatte ermöglicht Admittanzberechnung

#### moderne Steuerungselektronik SERCEL VE 432

- höchste Zuverlässigkeit durch Touch-Screen Programmierung anstelle veralteter mechanischer Dekadenschalter-Einstellung
- Sweep-Varianten: Einzelfrequenz; Frequenzgang: linear, logarithmisch, random (neu), Impuls-sweep (neu), benutzerdefiniert (neu)
- autoadaptive Servosteuerung optimiert automatisch Schwingungsgeneratorwirkung auf Untergrund

#### optionale Zusatz-Schalldämmung

- Zusatzschalldämpfer ermöglichen Einsatz auch in sehr sensiblen Wohngebieten

#### Konformität mit Normen und Richtlinien

- erfüllt Frequenzanforderung der Bahnerschütterungsnorm ISO 14837-1 (1-250 Hz) für umfassende Bahnerschütterungs- und Sekundärschallsimulation
- übertrifft Leistungskriterien von ISO 10813-1 für die Kraft/Frequenzbandrelation
- entspricht allen Anforderungen von RVE 04.02.02 für Erschütterungsuntersuchungen im Bahn- und Straßenbau

( März 2007)

# Datenblatt für VibroScan.at (advanced technology) Schwingungsgenerator der 2.Generation



Fahrzeug Daten		Schwingungsgenerator Daten	
Länge	9,36 m	Erregermasse	3500 kg
Breite	2,50 m	max. Erregerkraft	225 kN
Höhe	3,20 m	max.Frequenzband	1-250 Hz
Gewicht	21,0 t	Grundplatte	2,77 m <sup>2</sup>
Wendekreisradius	6,00 m	max. Flächendruck	15 N/cm <sup>2</sup>
Achsabstand	4,65 m	Sweeplänge	1-64 Sekunden

Selbstfahrende Arbeitsmaschine mit Allradantrieb

- wahlweise beidachsige Lenkung
- geländegängig

Auskünfte und Beratung über Anwendungsmöglichkeiten, Einsatzplanung, Kostenvoranschläge etc. unter [office@steinhauser.eu](mailto:office@steinhauser.eu)

(März 2007)