

SONIC.MLNR der akustische Hammer!

Der Akustikhammer ist ein Messgerät zum Anregen/Anregen der Resonanzfrequenzen von Bauteilen und Strukturen. Die Resonanzfrequenzen werden von einem Mikrofon über Luftschall aufgenommen. Alle Messdaten werden gespeichert und dokumentiert. Der akustische Hammer kann für vergleichende zerstörungsfreie Prüfungen verwendet werden. Die Messergebnisse dienen der Qualitätskontrolle und Begutachtung von Bauteilen hinsichtlich Gefügestrukturen, Festigkeiten, Hohlräumen, Verbindungsqualität etc.

Für den Einsatz auf Metall, Holz, Kunststoff, Beton, Stein, Hybridmaterial und anderen.

ANWENDUNGSFELDER:

- Festigkeiten von Materialstrukturen
- Zustandsüberwachung
- Überwachung von Verankerungen
- Baustrukturen

FUNKTION:

- Schwingungsanregung
- Schallmessung
- Prüfen
- **Dokumentation**



FUNKTIONSPRINZIP

Die akustische Resonanzanalyse nutzt den physikalischen Effekt, dass ein Körper (Bauteil) nach einer geeigneten Schwingungsanregung in seinen typischen Eigenfrequenzen (Resonanzen) schwingt. Die Eigenfrequenzen werden durch Geometrie und Materialeigenschaften bestimmt. Die akustische Materialprüfung nutzt genau diesen Effekt, um Veränderungen im Bauteil zu erkennen. Die akustische Materialprüfung ist ein vergleichendes Verfahren. Schwingungen und Vibrationen können mittels Luft- oder Körperschall erfasst werden.

Lieferumfang

- Messhammer SONIC.MLNR
- USB Modul zur digitalen Datenerfassung (24 bit)
- BNC Kabel (3 m)
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat
- Licence für SONIC.TC Software
- Schutzkoffer



13.04.2023



RTE Akustik + Prüftechnik GmbH

Gewerbestraße 26, 76327 Pfinztal, Germany

Sales@rte.de, +49 721 94650-0, www.rte.de