



CODICE GT2205
MODELLO FREQUENCY METER
DIMENSIONI ESTERNE 800 x 300 x 300 mm
PESO 3,5 kg

MISURATORE DI FREQUENZA DI RISONANZA

DESCRIZIONE

Strumento per la misurazione delle frequenze di risonanza dei tre diversi modi di vibrazione: longitudinale, trasversale (flessionale) e torsionale. Da questi si possono calcolare le seguenti caratteristiche del materiale, in modo non distruttivo:

- modulo di elasticità di Young
- modulo di rigidità,
- rapporto di Poisson.

Grande display per visualizzare l'analisi dei dati del dominio del tempo e della frequenza segnali dello spettro.

Il principio utilizzato in questo misuratore si basa sulla determinazione della frequenza di risonanza fondamentale di vibrazione di un campione generato da un impatto e rilevato da un accelerometro. Lo spettro di frequenza viene calcolato e visualizzato dallo strumento. I dati possono essere archiviati e caricati su un PC per ulteriori analisi e inclusione nella relazione.

I vantaggi dei metodi di risonanza sono:

- Il test può essere ripetuto per un periodo molto lungo sullo stesso campione
- il numero di provini richiesti è quindi molto ridotto.
- I risultati ottenuti con il metodo della risonanza sullo stesso i campioni sono più riproducibili di quelli ottenuti con prove distruttive e gruppi di provini

SPECIFICHE TECNICHE

- Gamma di frequenza: 10 Hz ÷ 20 kHz
- Frequenza di campionamento: 20 kHz o 40 kHz
- Sensibilità accelerometro: 9,60 mV / g (0,979 mV / ms²)
- Batteria 12Vdc 4 ÷ 10 ore di uso continuo
- Display: 320 x 240; retroilluminato per uso diurno
- Memoria: più di 200 letture
- Software: Windows compatibile
- Impattori: set di 6 sfere in acciaio temprato

DOTAZIONE

- Unità principale elettronica • Soluzioni tampone colorate
- Supporto standard con accessori
- Accelerometro con cavo
- Set di 6 sfere in acciaio temprato