

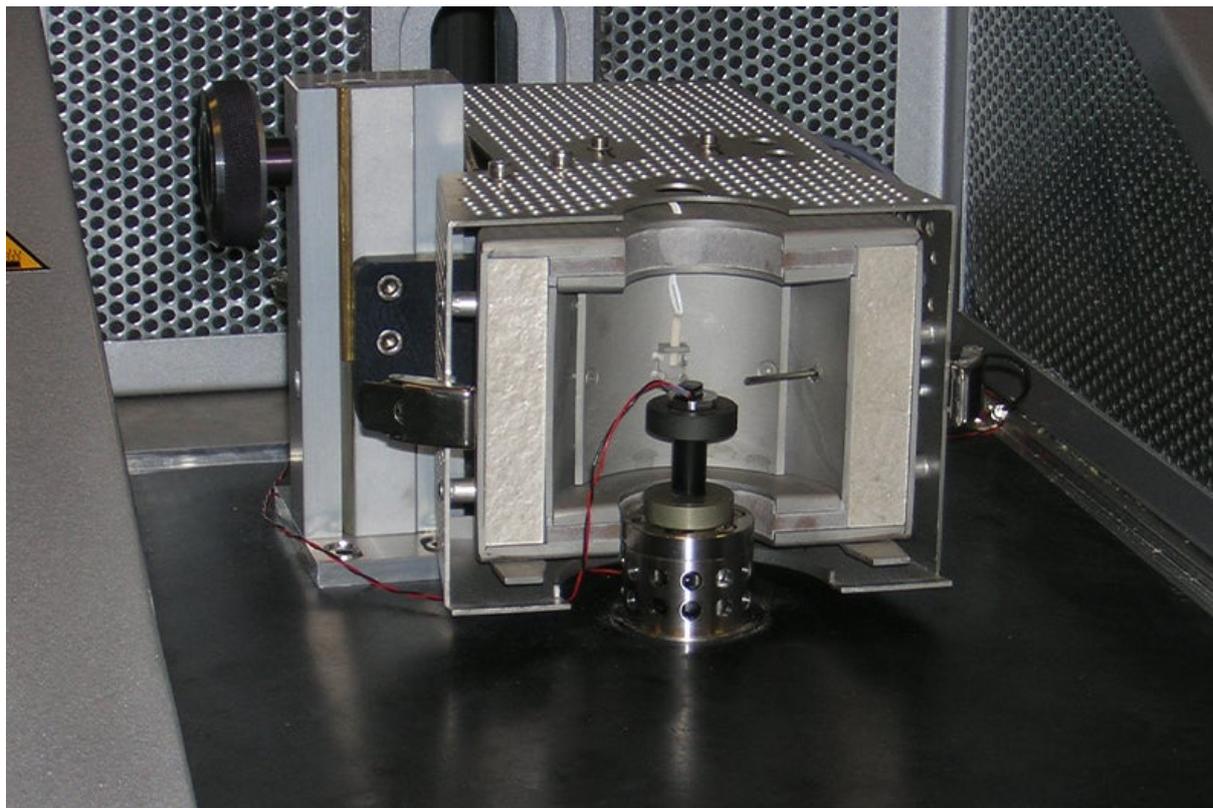
Hochfrequenz-DMA-Tests

Mechanische Prüfung von Werkstoffen bei hohen Frequenzen

Die meisten konventionellen DMA sind auf wenige 10 Hz begrenzt und machen es erforderlich, die Daten durch WLF-Berechnung zu extrapolieren, um Hochfrequenzeigenschaften zu erhalten. VHF104 ist ein innovativer dynamisch-mechanischer Analysator, der eine direkte experimentelle Methode anwendet, um die viskoelastischen Eigenschaften des Materials über einen sehr hohen Frequenzbereich von 100 Hz bis 10 kHz zu messen.

Ein typischer Frequenz-Sweep mit VHF104 benötigt nur wenige Minuten, während der Test mit einem konventionellen DMA die Anwendung eines niederfrequenten Sweeps über mehrere Temperaturstufen über mehrere Stunden erfordert, was eine weitere WLF-Berechnung erforderlich macht. VHF104 ermöglicht es, die Produktivität des Labors zu optimieren, indem es die industriellen Anforderungen für die schnelle Analyse einer großen Anzahl von Materialformulierungen erfüllt.





HOCHFREQUENZ-PRÜFBEREICH

Von 100 Hz bis 10 kHz

DIREKTE MESSUNG

ohne Extrapolation

TEMPERATURBEREICH

von -50°C bis 110°C

DEHNUNGSBEREICH

bis zu 30%

FREQUENZ - SWEEP

kurze Testdauer (wenige Minuten)

Anwendungen von Metravib VHF104

**Direkte Analyse der viskoelastischen Eigenschaften von Gummiwerkstoffen bis 10kHz
Extrapolation bis zu 1MHz mit WLF-Berechnung**

