

## vImpact-20

- **Automatischer Modalhammer**
- **Einstellbare Impulsrate**
- **Timer-Betrieb**
- **Extern steuerbar**
- **Frequenzbereich bis 20kHz (typisch)\***
- **Höchste Schlag-Reproduzierbarkeit**



**Auto- Modalhammer | vImpact-20**

Die manuelle Anregung einer Struktur mit einem kleinen Modalhammer ist ohne „Double Hit“ so gut wie nicht möglich – ein bekanntes und sehr unangenehmes Problem!

Zur Lösung dessen hat MAUL-THEET den automatischen Modalhammer **vImpact-20** entwickelt. Damit können Strukturen präzise und reproduzierbar angeregt und die Erregerkräfte gemessen werden.

Bei den Frequenzbereichen der kleinen Modalhämmer ist insbesondere zur Untersuchung akustischer Eigenschaften oder für Lasermessungen diese Form der Anregung von großem Nutzen. Frequenzen von bis zu max. 25kHz (-3dB)\*, abhängig von der Oberflächenhärte des Prüfobjektes, sind möglich.

Das *vImpact* System besteht aus zwei Komponenten:

- Hammerkopf
- Steuergerät

Der Hammerkopf enthält einen Modalhammer, der mit einer Kraftmesszelle ausgestattet ist und den elektromechanischen Aktuator, der den Hammer bewegt.

Das Steuergerät sendet den Impuls zum Betätigen des Aktuators, der den Hammerschlag auslöst, an den Hammerkopf. Das gemessene Kraftsignal des Hammerkopfes steht am Ausgang des Steuergerätes zur Verfügung.

Die Hammerschläge können auf verschiedene Arten ausgelöst werden:

- Manuell mit einem Taster am Steuergerät
- Durch das Schließen des externen Einganges z.B. durch eine Tasterverlängerung oder durch ein Fremdgerät.
- Über den eingebauten Timer im Bereich von 4 Schlägen pro Sekunde bis zu einem Schlag pro Minute.



## Technische Daten:

Frequenzbereich*	Bis zu 25kHz (-3dB), abhängig von der Oberflächenhärte des Prüfobjektes
Empfindlichkeit	22,5 mV/N
Messbereich	222 N pk
Resonanzfrequenz	≥ 300 kHz
Nichtlinearität	≤ 1%
Ausgangsimpedanz	< 100 Ohm
Kopplung	2-20 mA, IEPE
Auslösung	Timer, Taster Externer Kontakt (Schließer)
Spannungsversorgung	12-15 V

## Informationen:

Für weitere Informationen oder eine Vorführung kontaktieren Sie uns bitte unter der unten genannten Adresse.

\* = Der Frequenzgang ist immer von der Güte der Oberfläche des Prüfobjektes abhängig.