MAUL·THEET
Vibration Test & Analysis

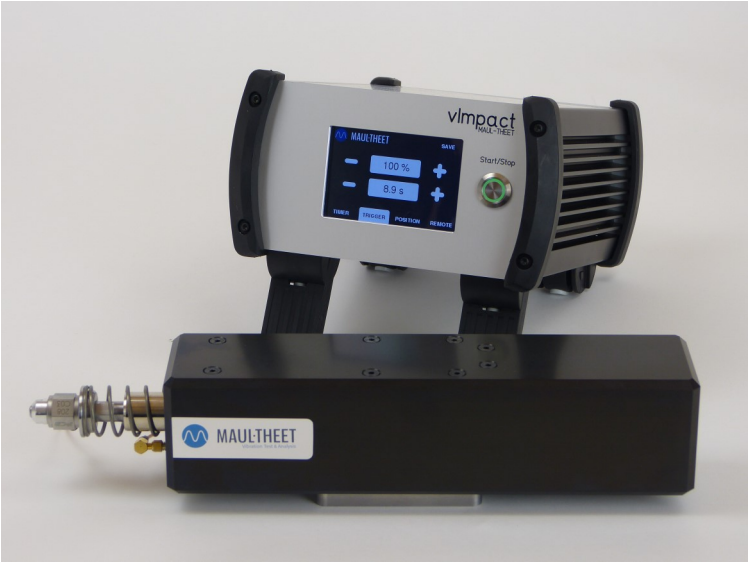
Einstellbarer Automatischer Modalhammer

vImpact-2003c

für Kräfte über 2000 N

- *Automatischer Modalhammer*
- *Wechselbare Hammerspitzen*
- *Maximale Stoßkraft bei verschiedenen Hammerspitzen:*
  Stahl ~ 2 kN
  Polyamid ~ 600 N
  Gummi ~ 40 N
- *Hohe Stoß-Reproduzierbarkeit*
- *Einrichtmodus über Positionierung der Spitze*
- *Betrieb in allen Richtungen möglich*
- *Timer*
  1 Stoß pro 2s bis
  1 Stoß pro 9999s
- *Externer Trigger*
  - Schließer
  - TTL
  - USB
- *Frequenzbereich bis zu 6 kHz*
- *Touch Screen*
- *Remote Control via PC*
- *Austauschbare Kraftmesszelle*

Der neue ***vImpact-2003c*** Modalhammer ist eine Weiterentwicklung des Erfolgsmodells ***vImpact 2003*** mit geringeren Abmessungen und deutlich reduzierten Gewicht, bei Beibehaltung der restlichen Spezifikationen wie z.B. die maximale Stoßkraft.
Je nach Hammerspitze können maximale Kräfte zwischen 40 N und 2000 N in allen Raumrichtungen erreicht werden.
Über den Touch Kontroller des ***vImpact-2003c*** ist es möglich, die Vorspannung der Hammermasse, den Intervalltimer und die Einrichtposition einzustellen. In der Einrichtposition fährt die



Hammerspitze heraus in die vorgegebene Abstandsposition und ermöglich es so dem Anwender den Hammerkopf genau auszurichten.
Der verbesserte Aufbau des ***vImpact-2003c*** garantiert eine hohe Reproduzierbarkeit der Stoßkraft sowie gleichbleibenden Erregerort und –richtung. Im Gegensatz zur manuellen Anregung mit einem herkömmlichen Modalhammer werden deutlich bessere Kohärenzen erzielt.
Über das USB Interface des Kontrollers kann eine Steuerung des Hammers über einen PC erfolgen.
Im Lieferumfang ist eine Remote Software, die eine Steuerung vom PC aus ermöglicht, enthalten.
Optional liefern wir einen Hydraulikarm und einen Haltemagneten, passend zum ***vImpact-2003c***.

MAUL-THEET GmbH
Bülowstrasse 66
D-10783 Berlin
tel: 0049 (0) 30 8620 7775
fax: 0049 (0) 30 8620 7568
info@maul-theet.com

Die Hammerstöße können auf verschiedene Arten ausgelöst werden:

- Über einen einstellbaren Timer im Bereich von 1 Stoß pro 2 Sekunden bis zu einem Stoß alle 9999 Sekunden.
- Manuell über einen Taster am Steuergerät.
- Durch Schließen des externen Einganges oder ein TTL Signal.
- Mit der **vImpact Remote Software** und durch ASCII Kommandos über den USB Port.

Beim ***vImpact-2003c*** ist es möglich, die Kraftmesszelle auszubauen und sie zur Kalibrierung zu senden oder auch durch eine andere Kraftmesszelle zu ersetzen.

Die Standardausführung des ***vImpact-2003c*** wird mit einer 2,2 kN Messzelle ausgeliefert. Für weichere Hammerspitzen mit kleineren Stoßkräften stehen Kraftmesszellen mit geringerem Messbereich zur Verfügung.

Technische Daten:

Stoßkraft	Einstellbar über Vorspannung der Hammermasse
Max. Stoßkraft auf Stahl	~ 2000 N peak mit Stahlspitze ~ 600 N peak mit Polyamidspitze ~ 40 N peak mit Gummispitze
Frequenzbereich	> 6 kHz, abhängig vom Prüfobjekt
Kopplung	2-4 mA, IEPE
Trigger	Timer Taster Externer Kontakt (Schließer, TTL) USB Interface
Spannungsversorgung	24V DC
Gewicht	Kopf: 2,2 kg, Steuergerät: 0,6 kg
Abmessungen Kopfgehäuse	320 mm x 70 mm x 60 mm Mit Kraftmesszelle und Montageplatte

Information:

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

MAUL-THEET GmbH
Bülowstrasse 66
D-10783 Berlin
tel: 0049 (0) 30 8620 7775
fax: 0049 (0) 30 8620 7568
info@maul-theet.com