



## vImpact-2003

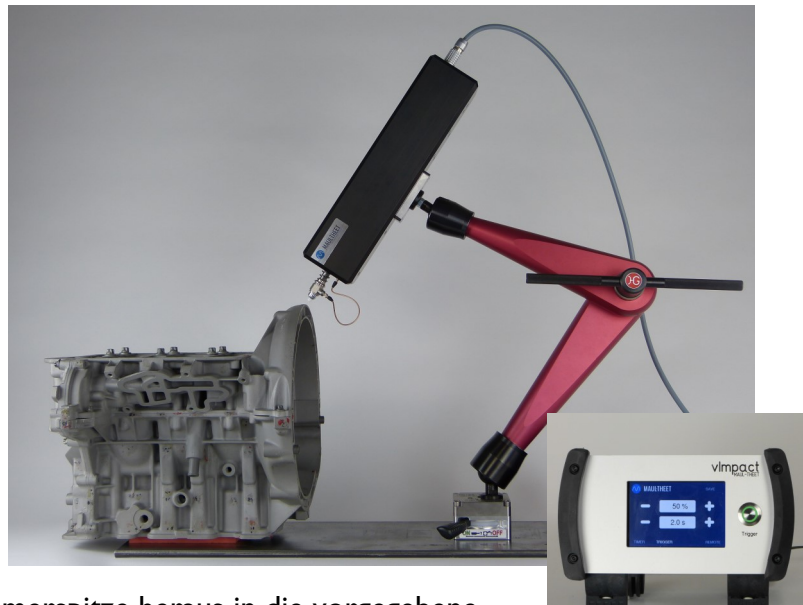
## Einstellbarer Automatischer Modalhammer

### für Kräfte über 2000 N

Der neue **vImpact-2003** Modalhammer beinhaltet eine hochgenaue, motorische Einstellung der Hammerauslenkung.

Je nach Hammerspitze können maximale Kräfte zwischen 40 N und 2000 N in allen Raumrichtungen erreicht werden.

Über den Touch Controller des **vImpact-2003** 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 ermöglicht es so dem Anwender, den Hammerkopf genau auszurichten.

Der verbesserte Aufbau des **vImpact-2003** 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 Controllers 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-2003**.

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



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.
- Digital über das USB Interface des Kontrollers.

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

Die Standardausführung des **vImpact-2003** 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	36V DC
Gewicht	Kopf: 4,9 kg, Steuergerät: 0,6 kg
Abmessungen Kopfgehäuse	340 mm x 80 mm x 80 mm Ohne Kraftmesszelle und Montageplatte

## Information:

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.