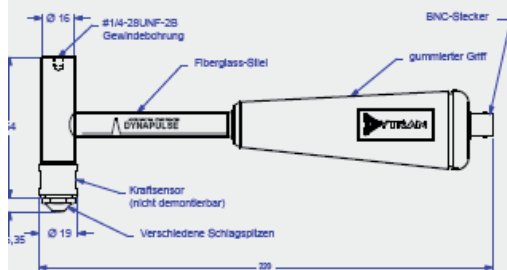
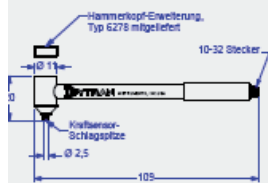




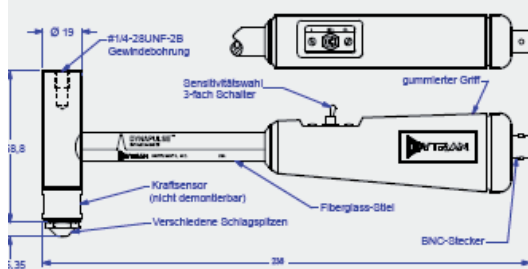
Abmessungen (mm)



Typ 5800 Bn



Typ 5800 SL



Typ 5850 B

- ◆ beschleunigungskompensiert
- ◆ verschiedene Empfindlichkeiten
- ◆ verschiedene Größen
- ◆ große Auswahl an Schlagspitzen

Impulshämmer (Hammer mit integriertem Kraftsensor) werden eingesetzt um Strukturen mit einem bekannten Kraftpuls anzuregen und dann mit Beschleunigungsaufnehmern auf destruktive Resonanzen zu untersuchen. Mit Spektrumanalysatoren kann man die Signale der Beschleunigungssensoren mit dem Kraftpuls vergleichen. Diese 'Transferfunktion' beschreibt die Antwort der Struktur auf Frequenzen, die durch den Schlag angeregt wurden (Modalanalyse).

Die **Dynapulse™**-Technologie kompensiert Abweichungen des Ausgangssignals des Hammers vom eigentlichen Kraftpuls des Schlags. Diese können durch Eigenresonanzen entstehen, die nicht vom eigentlichen Vorgang stammen. Durch zusätzlich integrierte Quarzkristalle und seismische Massen werden diese Verfälschungen korrigiert. Die Massen der Schlagspitzen sind ebenfalls aufeinander abgestimmt um diese Beschleunigungskompensation nicht zu beeinflussen.

Die **Dynapulse™**-Technologie sorgt also für ein sauberes Signal, selbst wenn die Masse des Hammerkopfes durch Erweiterungen geändert wird, und damit die Eigenresonanz des Systems.

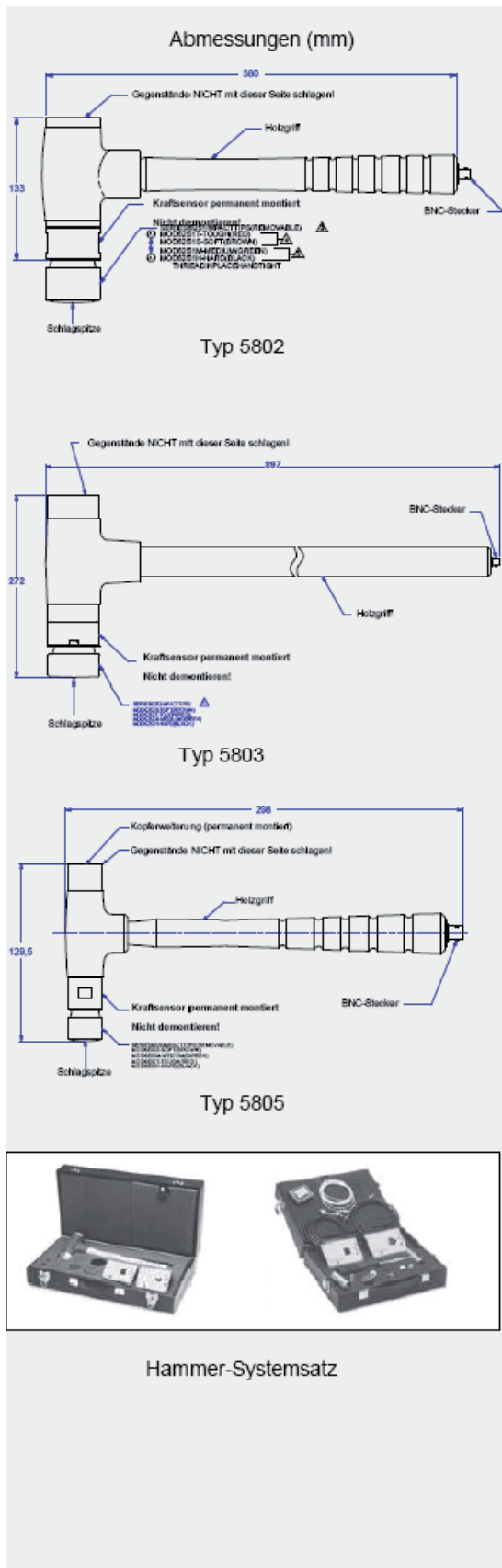
technische Daten

Typ 5800	B2	B3	B4	B5	SL	Einheit
Messbereich:	220 (50)	440 (100)	2.200 (500)	4.400 (1.000)	220 (50)	N (Lbf)
Sensitivität:	22,5 (100)	11,2 (50)	2,25 (10)	1,1 (5)	22,5 (100)	mV/N mV/Lbf
max. Kraft:	4,4 (1.000)	4,4 (1.000)	4,4 (1.000)	8,8 (2.000)	0,9 (200)	kN Lbf
Kopfgewicht/ Ges. Gewicht:	100 220	100 220	100 220	100 220	2 10	Gramm
Zeitkonstante	20	50	170	300	3	s

- ◆ Steifigkeit: 2 x 10⁹ N/m (1,1 x 10⁴ Lbf/inch)
Typ: 5800SL 4,7 x 10⁸ N/m (2,6 x 10¹¹ Lbf/inch)
- ◆ Resonanzfrequenz: 75 kHz (Typ 5800SL 300 kHz)
- ◆ Nichtlinearität: ±1% v.B.
- ◆ Ausgangsimpedanz: 100 Ω
- ◆ Bias-Spannung (10 V nom.)
- ◆ Speisespannung: 18 bis 30 VDC
- ◆ Speisestrom: 2 bis 20 mA
- ◆ Material (Kopf/Stiel): Edelstahl/Fiberglas
- ◆ Stecker: BNC (Typ 5800SL: 10-32)

Typ 5850B	Wert			Einheit
Schalterposition:	100	10	1	
Messbereich:	0,22 (50)	2,2 (500)	22 (5.000)	kN (Lbf)
Sensitivität:	22,5 (100)	2,25 (10)	0,225 (1)	mV/N (mV/Lbf)
max. Kraft:	4,4 (1000)	26,5 (6000)	35,5 (8000)	kN (Lbf)
Kopfgewicht/Gesamtgewicht:	150/275			Gramm
Entladungszeitkonstante:	15	150	1500	s

Im Lieferumfang enthalten: 3 Schlagspitzen:
Typ 6250A (Alu) 6250P (Hartplastik) 6250PS (Weichplastik)



Vorschlaghammer:

technische Daten

- ◆ Messbereich 22 kN (5.000 Lbf)
- ◆ Sensitivität: 0,225 mV/N (1 mV/Lbf)
- ◆ Max. Kraft: 44,5 kN (10.000 Lbf)

Typ:	5802	5803	5805	Einheit
Steifigkeit:	$7,5 \times 10^9$ ($4,2 \times 10^4$)	2×10^{10} ($1,1 \times 10^5$)	$1,4 \times 10^9$ (8×10^3)	N/m Lb/inch
Resonanzfrequenz:	75	75	50	kHz
Kopfgewicht:	5,4 (12)	1,4 (3)	0,45 (1)	kg (Lb)

- ◆ Nichtlinearität: $\pm 2\%$ v.B.
- ◆ Ausgang: +5 V
- ◆ Ausgangsimpedanz: 100 Ω
- ◆ Bias-Spannung (11 V nom.)
- ◆ Speisespannung: 18 bis 30 VDC
- ◆ Speisestrom: 2 bis 20 mA
- ◆ Material (Kopf/Stiel): Stahl/Holz
- ◆ Stecker: BNC

Zubehör

Typ:	5802	5803	5805
mitgeliefert:	6251T 6251S	6252T 6252S	6530T 6530S 6530H 6530M
erhältlich:	6351H 6351M	6252H 6252M	

T: robust, rot, S: weich, braun, H: hart, schwarz, M: medium, grün

Hammer-Systemsätze

Für die Modalanalyse werden zusätzlich zum Impulshammer Beschleunigungsaufnehmer benötigt, um das Frequenzspektrum der Schlag- und Antwortsignale miteinander zu vergleichen.

Die Hammer-Systemsätze beinhalten jeweils einen Hammer und darauf abgestimmte Beschleunigungssensoren, Kabel, Stromversorgungen und weiteres Zubehör.

Typ	Hammer	Beschl.-Sensor	Elektronik	weiteres
HB5800BX	5800BX	3055B2 3035B1G	2x 4105C Stromversorgung	Kabel und Zubehör
HB5800SL	5800SL	3035BG 3032A	2x 4105C Stromversorgung	Kabel und Zubehör
HB5802A	5802A	3100D24 3100B	2x 4105C Stromversorgung	Kabel und Zubehör
HB5803A	5803A	3100D24 3100B	2x 4105C Stromversorgung	Kabel und Zubehör
HB5802A	5805A	3100D24 3100B	2x 4105C Stromversorgung	Kabel und Zubehör