

Impakt-Hammer 750g



Der Impakt-Hammer als instrumentierte Ausführung (mit internem Triggersensor) wird bei Impakt-Echo- oder Mikroseismik-Messungen zur Signalerzeugung eingesetzt.

Beim Impakt-Echo-Verfahren wird die Schallenergie durch eine mechanische Stoßanregung (Impakt), z. B. einem Hammerschlag oder Kugelaufprall, auf das Messobjekt erzeugt. Die dadurch entstandene, als Resonanz im Prüfkörper mehrfach reflektierte Welle (Echo) wird mit einem breitbandigen Empfänger durch Ankopplung auf der Oberfläche aufgenommen und ausgewertet. Der Triggersensor synchronisiert dabei Anregung und Erfassung. Akustische Störsignale wie, z. B. durch eine Vielzahl von Baumaschinen verursacht, können so ausgeblendet werden.

Technische Daten:

Hammermasse:	750 g
Frequenzbereich:	ca. 2 kHz bis 6 kHz
Messbereich:	ca. 100 cm bis 35 cm
Anschluss:	BNC-Buchse