

Hochleistungs-Ultraschall-Geber UP-FH / UP-TH



UP-FH und UP-TH (Größenvergleich rechts Empfänger UP-T)

Die Ultraschall-Geber UP-FH mit Koppelfläche und UP-TH mit Tastspitze sind auf Grund ihrer besonders hohen Impulsleistung auch für die Durchschallung von langen Messstrecken von ca. 1 bis 2 Meter geeignet. Sie können dabei sowohl ohne Koppelmittel (TH) als auch mit Koppelmittel (FH) eingesetzt werden. Bei besonders empfindlichen Steinoberflächen ist auch der Einsatz einer zusätzlichen Trennfolie möglich.

Der große verfügbare Frequenzbereich erübrigt einen Prüfkopf-Wechsel bei unterschiedlich langen Messstrecken und dem dabei zu beachtenden Zusammenhang zwischen Messstrecke und Wellenlänge, d. h. der Prüffrequenz.

Mit diesen Ultraschall-Gebern und z. B. dem UP-T als Empfänger besteht erstmals die Untersuchungsmöglichkeit an Skulpturen mit ihren vielfältigen Messstrecken und Anforderungen, beginnend von kleinteiligen Strukturen bis hin zu Plinthen und Postamenten, mit nur einer Prüfkopfkombination.

Technische Daten:

Ansteuerung:	maximal 1 kV mit CONSONIC C3; frühere Geräteversionen und Ultraschall-Generatoren USG 30 / USG 40 benötigen spezielles Anschlusskabel!
Frequenzbereich:	60 ... 300 kHz
Anschluss:	BNC-Buchse
Maße:	Ø 29 mm; Länge: UP-FH 76 mm; UP-TH 78 mm
Gewicht:	130 g
Koppelfläche:	UP-FH: Fläche Ø 20 mm; UP-TH: Tastspitze
Korrekturzeit:	UP-FH: 0,9 µs UP-TH: 2,0 µs