

A1220M - Monolith

Niederfrequenz-Ultraschall-Defektoskop

Das A1220M ist ein universelles Ultraschall-Defektoskop für den breiten Einsatz im Bereich der zerstörungsfreien Beton- und Gesteinsuntersuchungen.

Es kann mit einer Vielzahl unterschiedlicher Niederfrequenzprüfköpfe kombiniert werden und erlaubt Ihnen somit ein breites Einsatzspektrum.

Die vorteilhaften Eigenschaften, wie kontaktmittelfreies Messen und handliche Bedienung, erlauben Ihnen ein schnelles und effizientes Arbeiten insbesondere auf rauhen Beton- und Steinoberflächen.

Das Gerät wird mit einem speziell für diesen Einsatzbereich entwickelten Ultraschall-Array-Prüfkopf ausgeliefert. Weitere Prüfköpfe können nach Bedarf ergänzt werden.

Anwendungsgebiete:

1. Überwachung der Produktion von Betonfertigteilen
2. Brücken- und Tunnelwartung und Monitoring
3. Überwachung von Landebahnen auf Flugplätzen
4. Monitoring von Kernkraftwerksanlagen
5. Wartung und Prüfung von Eisenbahnanlagen
6. Wissenschaftliche Untersuchungen und Gutachten

Wobei folgende Zielsetzungen denkbar sind:

1. Suche nach Fremdeinschlüssen, Hohlräumen und Rissen in Fertigteilen.
2. Messung der Dicke von Betonschichten
3. Strukturuntersuchung von größeren Einschlüssen

Besonderheiten:

1. Trockener akustischer Kontakt mit der Objekt Oberfläche (kein Kontaktmittel erforderlich !)
2. Messungen sind sowohl in Reflexion als auch Transmission möglich.
3. Anwenderfreundliche, menügeführte Bedienung
4. 1D- und 2D-Darstellung auf dem eingebauten Display, nach der Datenübertragung per USB ist auch eine 3D-Darstellung möglich.
5. Der Anwender kann zwischen unterschiedlichen Meßvarianten und Darstellungsoptionen wählen (A-Scan, B-Scan in einem Profil, mehrere parallele B-Scans zur späteren 3D-Auswertung).



Abb.: A1220M - Monolith mit Arrayprüfkopf M2502

Technische Daten:

Gerätebedingte maximale Betondicke:..3500mm
 Minimale Größe eines Luftzylinders:.....12mm
 Ungenauigkeit der gemessenen Tiefe:.....10%
 Frequenzbereich (Mittelfrequenzen):.15-250kHz
 Anzeige:.....LCD mit 320 x 240 Punkten
 Stromversorgung:.....eingebauter Akkumulator
 Betriebsdauer (pro Ladung):.....15 Stunden
 Arbeitstemperaturbereich:.....-10...+50°C
 Größe der Steuerungseinheit:245 x 120 x 40mm
 Größe des Array-Prüfkopfes:..140 x 100 x 80mm
 Gewicht der Steuerungseinheit:.....650g
 Gewicht des Array-Prüfkopfes:.....760g

Zubehör:

Neben dem im Lieferumfang befindlichen Array-Prüfkopf ist ein breites Spektrum von NF-Prüfköpfen mit Longitudinal- als auch Transversalanregung, dämpfungsarmen Prüfköpfen mit Flüssigkontakt sowie beliebig nach Ihren Anforderungen zu einem Array kombinierbaren Einbauprüfköpfen verfügbar.

Wir beraten Sie gern:

Autorisiertes Service- und Vertriebszentrum von Acoustic Control Systems:

IB Dipl.-Ing. R. Demmer, PF 790249, 13015 Berlin, Tel.: +49 30 35404444, Fax: +49 30 35404445

Anmerkungen: