

A1221 ANCHOR



A1221 ANCHOR è uno strumento ad ultrasuoni per la valutazione in situ di elementi metallici incorporati mediante onde ultrasoniche a bassa frequenza.

APPLICAZIONI:

Il principale campo di applicazione di A1221 ANCHOR è il controllo non distruttivo di tirafondi ed elementi strutturali simili.

Le seguenti valutazioni possono essere eseguite posizionando il trasduttore ultrasonico all'estremità esterna libera del bullone:

- Rilevamento delle rotture dell'ancoraggio
- Valutazione della lunghezza/frazione residua
- Valutazione della qualità di adesione

PARAMETRI MISURABILI:

- Diametro bullone/barra valutabile: 20-40 millimetri
- Lunghezza della valutazione non stuccata: fino a 8 metri
- Lunghezza minima di valutazione: 0,3 metri
- Profondità di stuccatura valutabile nel calcestruzzo: fino a 1 metro
- Profondità di stuccatura valutabile nella roccia: fino a 4 metri

PARAMETRI TECNICI:

- Intervallo di frequenza operativa, kHz: 25-250
- Lunghezza massima di acquisizione dati, μ s: 4000
- Lunghezza di valutazione, m: 0,5-3,0
- Lunghezza di valutazione degli ancoraggi, m: fino a 1
- Intervallo di diametro valutabile, mm: 20-40
- Intervallo di velocità del materiale, m/s: 500-15.000
- Tensione di uscita del trasmettitore, V: ± 20 , ± 100 , ± 200
- Forma impulso trasmettitore: meandro bipolare, 0,5÷5,0 periodi
- Frequenza di ripetizione degli impulsi, Hz: 1-45
- Guadagno dell'intervallo di configurazione, dB: 0-100
- Numero dei punti programmabili della funzione DAC: 24
- Gamma dinamica della funzione DAC, dB: 30
- Alimentazione: batteria incorporata
- Tempo di funzionamento, h: 14
- Tempo di ricarica della batteria, h: 3
- Tipo di display: TFT (640 x 480)
- Dimensioni unità elettronica, mm: 260×156×43
- Peso dell'unità elettronica, kg: 0,8

CONDIZIONI OPERATIVE:

- Intervallo di temperatura di esercizio, °C: da -20 a +45
- Umidità relativa dell'aria a +35°C, %, max: 95

KIT DI CONSEGNA:

- N.1 A1221 Anchor Unità elettronica
- N.1 Alimentatore AC 80-264 / VDC 15V
- N.1 Cavo USB 2.0 da USB-A a USB Micro-B
- N.1 Cavo da Lemo00 a Lemo0, 2,25 m
- N.1 Custodia morbida
- N.1 Custodia rigida
- N.1 Trasduttore piezoelettrico a bassa frequenza S0205, 25 Khz
- N.1 Trasduttore piezoelettrico a bassa frequenza S0206, 50 KHz (opzionale)
- N.1 Trasduttore piezoelettrico a bassa frequenza S0208, 100 KHz (opzionale)
- N.1 Blocco test Rexilite
- N.1 Gel ultrasuoni da 80 ml