

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 minima di valutazione: 0,3 metri
- Profondità valutabile nel calcestruzzo: fino a 1 metro
- Profondità valutabile nella roccia: fino a 4 metri

Caratteristiche tecniche:

Intervallo di frequenza operativa	25-250 kHz
Lunghezza massima di acquisizione dati	4000 μ s
Lunghezza di valutazione	0,5-3,0 m
Lunghezza di valutazione degli ancoraggi	fino a 1 m
Intervallo di diametro valutabile	20-40 mm
Intervallo di velocità del materiale	500-15.000 m/s
Tensione di uscita del trasmettitore	± 20 , ± 100 , ± 200 V
Forma impulso trasmettitore	meandro bipolare, 0,5 $\div$ 5,0 periodi
Frequenza di ripetizione degli impulsi	1-45 Hz
Guadagno dell'intervallo di configurazione	0-100 dB
Numero dei punti programmabili della funzione DAC	24
Gamma dinamica della funzione DAC	30 dB
Alimentazione	batteria incorporata
Tempo di funzionamento	14 h
Tempo di ricarica della batteria	3 h
Tipo di display	TFT (640 x 480)
Dimensioni unità elettronica	260x156x43 mm
Peso dell'unità elettronica	0,8 Kg
Intervallo di temperatura di esercizio	da -20 a +45 °C
Umidità relativa dell'aria a +35°C	95% max

Accessori:

- 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 Lemooo a Lemoo, 2,25 m
- N.1 Custodia morbida
- N.1 Custodia rigida
- N.1 Trasduttore piezoelettrico a bassa frequenza So205, 25 KHz
- N.1 Trasduttore piezoelettrico a bassa frequenza So206, 50 KHz (opzionale)
- N.1 Trasduttore piezoelettrico a bassa frequenza So208, 100 KHz (opzionale)
- N.1 Blocco test Rexilite
- N.1 Gel ultrasuoni da 80 ml

