

APPLICAZIONE

Localizzazione delle armature nel cls, misura del copriferro, calcolo automatico del diametro delle barre

DESCRIZIONE

Il pacometro CoverMaster CM9, prodotto dalla Protovale (Oxford) Ltd, è uno strumento di facile utilizzo che permette l'individuazione e la misura delle barre di armatura e del relativo copriferro.

A differenza della maggior parte degli altri pacometri che sfruttano il principio dell'induzione magnetica, si fonda sul principio operativo delle *eddy current* (correnti parassite) conservandone tutti i vantaggi di stabilità (non vi sono interferenze elettriche, magnetiche, termiche e non vi sono condizionamenti dovuti agli effetti ionici dell'umidità nel cls non stagionato), precisione e ripetibilità, cui si aggiungono prestazioni impareggiabili sotto tutti i profili.

E' caratterizzato da un'estrema semplicità d'uso, comandi duplicati sulla sonda per la gestione totale con una sola mano e da una costruzione compatta e robusta con cinghia a tracolla. La centralina di lettura del CoverMaster CM9 ha uno schermo LCD alfanumerico-grafico con retroilluminazione per eseguire indagini senza difficoltà anche in ambienti poco illuminati. Con la stessa sonda di ricerca delle barre è in grado di calcolare automaticamente ed immediatamente il diametro dei tondini secondo due diverse tecniche:

- *Autosize*: che consente di misurare di continuo il copriferro su tondini di dimensioni ignote e, al contempo, il diametro dell'armatura;
- *Ortagonale*: che consente di misurare con la massima precisione il diametro di una singola barra di armatura.

La posizione delle barre viene sempre individuata con estrema precisione e rapidità poiché, oltre ai dispositivi ottici (LED ultraluminoso e barra di intensità del segnale), sono previste delle spie audio a frequenza variabile, distinguibili in modo chiaro anche in ambienti rumorosi per indicare l'approssimarsi alla barra, determinare la direzione e l'esatta localizzazione del tondino, segnalare le aree con copriferro insufficiente.

L'accuratezza garantita dallo strumento è ampiamente conforme a quanto richiesto dalla norma BS1881:204 per l'intero campo del copriferro specificato in EC2, DIN 1045 e CP110

Caratteristiche del sistema

- *Massima semplicità d'uso*
- *Comandi duplicati sulla sonda*
- *Gestione totale con una sola mano*
- *Multidispositivo di segnalazione dell'esatta posizione delle barre*
- *Costruzione da cantiere compatta e robusta con cinghia a tracolla*
- *Istruzioni operative visualizzate in italiano sullo schermo*
- *Gestione totale su una sola mano*

Il sistema si compone:

- *Unità di condizionamento e acquisizione dati* cod. PCM118W01
- *Sonda standard* cod. PCM118W01
- *Maxi-sonda (opzionale)* Cod. PCM118R01/01
- *Sonda di profondità (opzionale)* Cod. PCM118R01/02

Unità di acquisizione ed elaborazione dati

La centralina di lettura del Covermaster ha uno schermo LCD alfanumerico grafico con retroilluminazione per eseguire indagini senza difficoltà anche in ambienti poco illuminati. L'operatore può lasciarsi guidare dalle istruzioni in italiano (o, se si vuole, in inglese) che lo schermo gli suggerisce senza dover ricorrere al manuale. I dati numerici vengono rappresentati con caratteri di grandi dimensioni sullo schermo.

Specifiche prestazionali

- Intervallo di determinazione del copriferro con sonda standard:

per barre ϕ 40	15 – 95 mm
per barre ϕ 8	5 – 70 mm

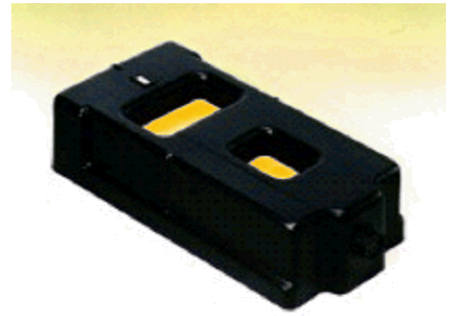


Unità di lettura e sonda standard



- Accuratezza con sonda standard:
fino a 65 mm ± 2 mm max (± 1 mm tipo)
oltre i 65 mm ± 5 mm max ($\pm 3\%$ tipo)
- Risoluzione con sonda standard (esempio) barre ϕ 10 con 30 mm di copriferro, 50 mm di interasse
- Intervallo di determinazione del copriferro con Maxi-sonda 20mm (ϕ 8) – 180 mm (ϕ 40)
- Sezione delle barre rilevabili da ϕ 5 a 50 (21 letture)

Maxi-sonda



Caratteristiche Tecniche

Max campo di rilevazione:

105 mm con sonda standard
200 mm con Maxi-sonda

Misura del copriferro:

7 – 90 mm con sonda standard
20 – 180 mm con Maxi-sonda

Impostazione del diametro:

5 – 50 mm (21 opzioni)

Display

2 – line x 24 caratteri con schermo a LCD

Batteria

NiCad ricaricabile (tens. 8 V)

Durata batteria

8 ore

Ricarica batteria

14 – 16 ore

Grado di protezione

IP-54

Dimensioni

Unità di lettura:

247 x 103 x 174 mm (Kg 1,5)

Sonda standard:

130 x 65 x 35 mm

Maxi-sonda (opzionale):

200 x 100 x 50 mm

Kit completo di custodia:

520 x 370 x 125 mm (Kg 4,3)

