

PACOMETRO



Produttore: Controls. Anno acquisizione: 1985.
Pacometro. R-Depth meter. Modello C 4971 – Metrico.

Tipo di impiego

Strumento per indagini non distruttive su strutture di cemento armato gettato in opera o prefabbricato.

Impieghi:

- localizzazione di barre di armatura
- determinazione dello spessore del copri ferro
- stima del diametro della barra di armatura
- localizzazione di cavi e afferraggi per cavi nel calcestruzzo precompresso
- misura degli spezzoni dei rivestimenti refrattari dei forni e delle fornaci
- localizzazione di tubi e condotti elettrici
- localizzazione di qualunque oggetto magnetico o generatore di onde magnetiche in un raggio di 200 mm da uno dei poli della sonda.

Principio di funzionamento:

Lo strumento genera un campo magnetico tra i poli della sonda e quantifica tramite un dispositivo di misura, l'interferenza tra la sonda e un corpo magnetico.

Quando il campo magnetico della sonda intercetta un corpo magnetico, questo si deforma. Le linee di forza che collegano i due poli cercano di percorrere la sagoma del corpo; questo aggiunto alla proprietà del campo di avere intensità inversamente proporzionale alla distanza dai poli consente allo strumento di lettura di essere sensibile alla direzione principale dei corpi magnetici e alla loro distanza dalla sonda (il segnale diminuisce all'aumentare della distanza dal corpo magnetico ed aumenta se l'asse della sonda è parallelo alla direzione principale del corpo stesso).

Caratteristiche:

Utilizzabile su barre di diametro da 10 a 40 mm.
Profondità d'indagine da 6 a 200 mm (con barre da 40 mm)
Precisione sulla dimensione della barra: ± 3 mm
Temperatura di lavoro: da 0° a +43°.

Durata batterie: 10 ore

Accessori: Carica batterie
