



Rilevatore di armature integrale

Lo strumento più affidabile per la localizzazione e la misurazione della profondità di copertura e del diametro delle armature.

La sfida

Le strutture in calcestruzzo includono delle barre di rinforzo che consolidano la costruzione. Gli apparecchi Profoscope sono utilizzati per localizzare con precisione la posizione delle armature e la relativa distanza dalla superficie (profondità di copertura). Gli strumenti sono inoltre in grado di valutare il diametro delle armature. La funzione di localizzazione delle armature di Profoscope e la sua capacità di distinguere anche le armature vicine fra loro sono innovative.

La soluzione Profoscope

Profoscope dispone di una visualizzazione unica delle armature che consente all'utilizzatore di «vedere» in tempo reale la posizione dell'armatura sotto la superficie del calcestruzzo. Tale funzione è inoltre associata a indicatori di prossimità dell'armatura e con strumenti ausiliari di localizzazione ottici e acustici.

Profoscope+ dispone di tutte le funzioni classiche di Profoscope, ma in aggiunta può registrare manualmente o automaticamente i dati delle misurazioni. In tal modo si aumenta sensibilmente l'efficacia di prova sul cantiere. Il software integrato consente la postelaborazione o l'esportazione dei dati raccolti.

Vantaggi per il cliente

Versatilità: posizione e orientamento delle armature, misurazione della profondità di copertura e valutazione del diametro delle armature in un solo strumento integrale senza fili.

Praticità: l'interfaccia utente intuitiva e la visualizzazione in tempo reale delle armature rende lo strumento molto semplice d'utilizzo.

Robustezza: dotato di un involucro ermetico con protezione rimovibile, è uno strumento adatto all'uso intensivo di cantiere, anche in condizioni di temperatura estreme.

Funzioni di memoria (solo Profoscope+): due modalità operative differenti sono supportate:

1. la memorizzazione manuale consente all'utilizzatore di salvare i dati relativi alla profondità di copertura e al diametro delle armature in singoli punti;
2. la memorizzazione automatica dei dati è concepita in particolare per la scansione delle superfici. Dopo la localizzazione di un'armatura il valore di copertura è memorizzato automaticamente.

Esportazione e analisi dei dati (solo Profoscope+): il software ProfoLink di Proceq è uno strumento professionale per analizzare i risultati delle misurazioni.

Concetto integrale senza fili



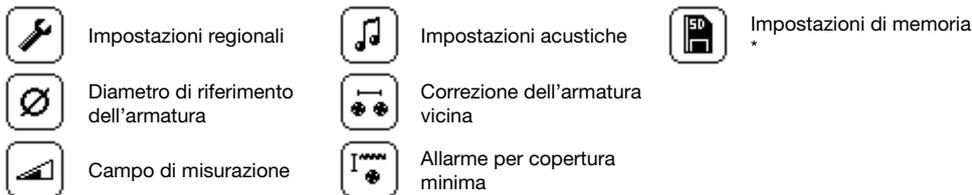
Profoscope è concepito per un utilizzo con una sola mano. Tutte le funzioni possono essere programmate o attivate mediante i due pulsanti e la navigazione.

Lo strumento è compatto, leggero e robusto. Risulta quindi particolarmente adatto per un utilizzo sul cantiere.

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 Schermo | 5 Indicatore LED |
| 2 Navigazione | 6 Pulsanti |
| 3 Pulsante per ripristino | 7 Pulsante di accensione/ spegnimento |
| 4 Centro della sonda | 8 Compartimento batterie |
| | 9 Linea centrale |

Menu con icone

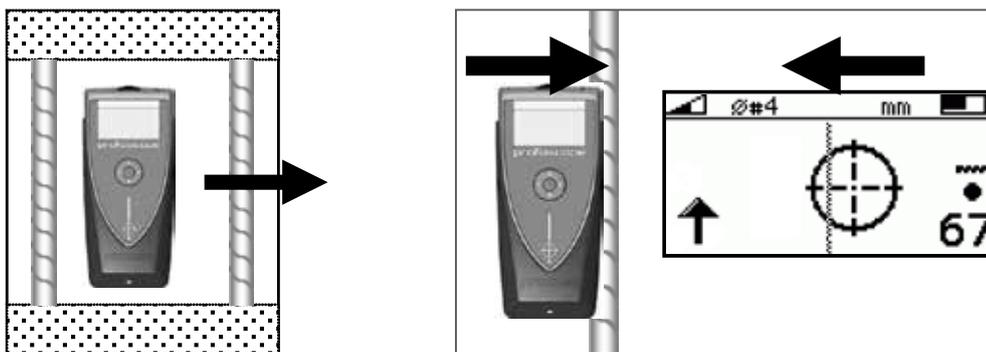
I menu sono concepiti con icone intuitive quindi non implicano lingue specifiche.



* solo Profoscope*

Visualizzazione in tempo reale delle armature

Con Profoscope, la localizzazione delle armature è così semplice e rapida che mai. Un mirino indica in tempo reale la posizione dell'armatura sotto lo strumento. Ogni Profoscope è fornito con un kit di prova iniziale. Tale kit consente di familiarizzarsi con il funzionamento dello strumento.



Localizzazione di un'armatura

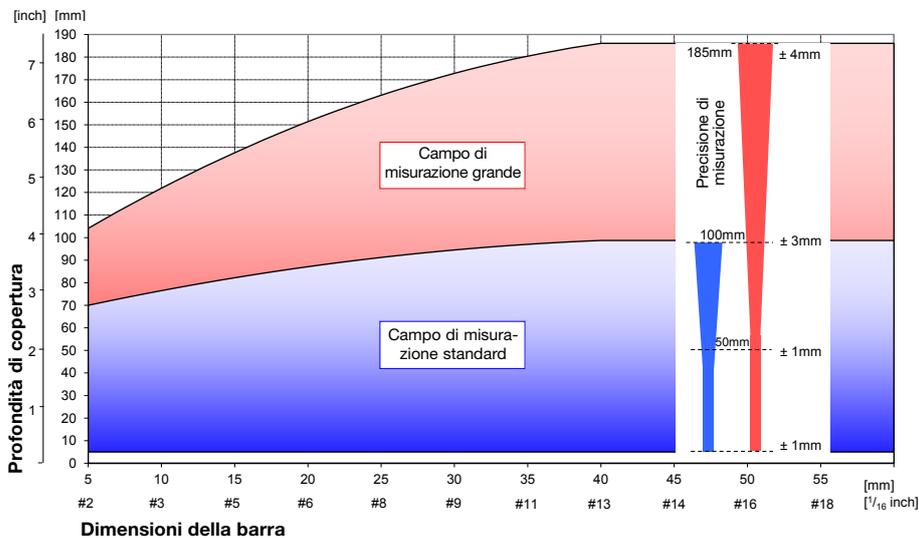


Kit di prova



Campi di misurazione

Il grafico visualizza il campo di misurazione massimo possibile del Profoscope conformemente alla norma BS1881 parte 204. Nota: i valori sono basati su una singola armatura con una distanza sufficiente dalle armature vicine.



Il Profoscope è calibrato solo per la misurazione su armature in acciaio non inossidabile fissate con fili per legatura.

In caso di misurazione su una rete ondulata, i valori visualizzati devono essere corretti.

Nota: Il diametro dell'armatura può essere misurato con una copertura fino a 64 mm (2,5 pollici).

Funzioni avanzate di Profoscope+

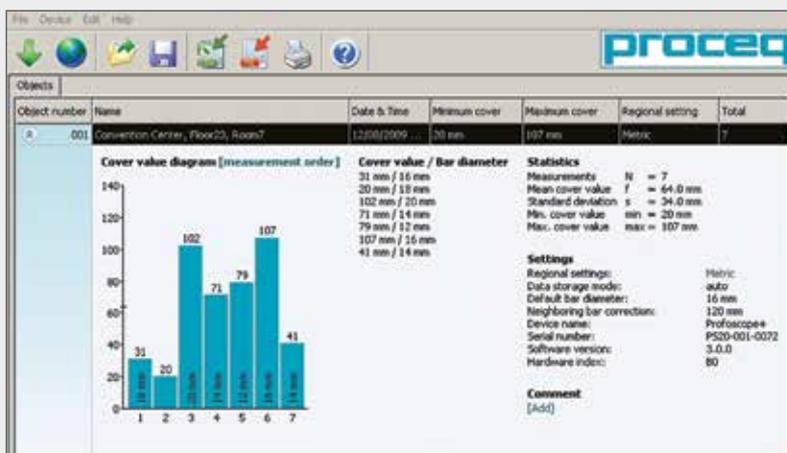
La memorizzazione manuale di serie di misure di prova rappresenta un notevole dispendio di tempo e un'inutile fonte di errori. Le numerose funzioni di memorizzazione dei dati di Profoscope+ rendono inutile l'annotazione dei dati.



Funzione di memoria e ProfoLink

Lo schermo grafico del Profoscope+ visualizza tutte le informazioni necessarie durante l'acquisizione dei dati sul cantiere.

collegamento USB
 modalità di memorizzazione manuale
 modalità di memorizzazione automatica
 numero di oggetto
 numero di misurazione



I valori misurati raccolti possono in seguito essere facilmente analizzati con il software ProfoLink.

Specifiche tecniche

Campo di misurazione	
Vedi il grafico alla pagina precedente per il campo massimo rispetto al diametro della barra.	
Alimentazione	
Fonte di alimentazione	2 batterie da 1,5 V AA (LR6)
Campo di tensione	da 3,6 a 1,8 V
Consumo	
Alimentazione accesa, retroilluminazione spenta	~ 50 mA
Alimentazione accesa, retroilluminazione accesa	~ 200 mA
Modalità di riposo	~ 10 mA
Alimentazione spenta	< 1 µA
Durata di vita delle batterie	
Retroilluminazione spenta	> 50 ore
Retroilluminazione accesa	> 15 ore
Messa in pausa	
Modalità di riposo	30 s
Spegnimento automatico	120 s
Condizioni ambientali	
Campo di temperatura	da -10 a 60 °C
Campo di umidità	da 0 a 100 % rh
Classe di protezione	IP54
Standard e norme applicati	
BS1881 parte 204; DIN 1045; SN 505 262; DGZfP B2	
Memorizzazione dei dati (solo Profoscope*)	
49 500 misurazioni totali (500 oggetti con 99 misurazioni)	
Compatibilità ProfoLink: Windows 2000, XP, Vista, 7, 8	

Informazioni per l'ordinazione

Unità	
Parte numero	391 10 000
	Unità Profoscope consistente in: Profoscope con kit di prova iniziale e accessori (batterie, borsa di tela, cinghia da trasporto, gesso, documentazione)
Parte numero	391 20 000
	Unità Profoscope+ consistente in: Profoscope+ incluso kit di prova iniziale e accessori (batterie, scheda di memoria, cavo USB, borsa di tela, cinghia da trasporto, gesso, documentazione, software ProfoLink)

Accessori

Accessori standard forniti con Profoscope / Profoscope+	
391 80 100	Borsa di tela
350 74 025	Batteria tipo AA
391 80 110	Cinghia da trasporto
Accessori opzionali forniti solo con Profoscope+	
391 80 803	Cavo USB tipo A mini B
391 80 111	Scheda di memoria microSD, 2 GB
391 80 112	CD incluso ProfoLink
Accessori opzionali	
391 10 121S	Protezioni autoadesive (set di 3)
390 00 270	Blocco di prova per calibratura
325 34 018S	Gesso (set di 10)

Informazioni su servizio e garanzia

Proceq si impegna a fornire un'assistenza completa per il Profoscope mediante il proprio centro di servizio e di assistenza globale. Inoltre, ogni Profoscope dispone della garanzia standard Proceq di 2 anni con opzione di prolungamento.

Garanzia standard	
•	Parti elettroniche dello strumento: 24 mesi
•	Parti meccaniche dello strumento: 6 mesi
Garanzia estesa	
391 88 001	Garanzia supplementare di un anno*
391 88 002	Garanzia supplementare di due anni*
391 88 003	Garanzia supplementare di tre anni*
* Una garanzia supplementare di uno, due o tre anni può essere acquistata al momento dell'ordinazione o fino a 90 giorni dopo l'acquisto.	



Soggetto a modifiche senza preavviso. Tutte le informazioni contenute in questa documentazione sono date in buona fede e con la presunzione della loro correttezza. Proceq SA non offre alcuna garanzia ed esclude ogni responsabilità riguardo alla completezza e/o all'accuratezza di tali informazioni. Per l'uso e l'applicazione di tutti i prodotti fabbricati e/o venduti da Proceq SA va fatto riferimento esplicito alle specifiche istruzioni di funzionamento applicabili caso per caso.

Sede centrale

Proceq SA
Ringstrasse 2
CH-8603 Schwerzenbach
Svizzera
Telefono: +41 (0)43 355 38 00
Fax: +41 (0)43 355 38 12
info@proceq.com
www.proceq.com

