Rilevare con facilità armature sovrapposte, dimensioni diverse e anomalie metalliche nel calcestruzzo

Presentazione del nuovo indicatore di potenza del segnale per il misuratore di copertura Profometer PM8000 Lite

Valutare le dimensioni delle armature può essere un compito complesso, soprattutto quando si ha a che fare con armature sovrapposte, dimensioni variabili o masse metalliche irregolari.

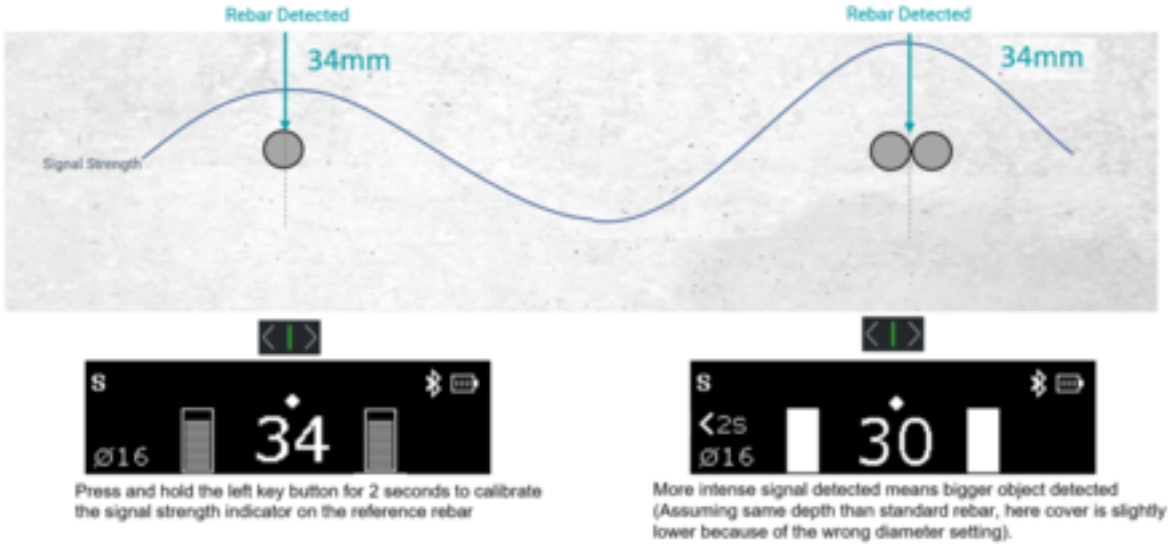
Il misuratore di copertura di ultima generazione, il PM8000, in modalità standalone, offre capacità migliorate grazie alla nuova funzione Signal Strength Indicator. Questa funzionalità consente di rilevare la sovrapposizione delle armature, di distinguere le diverse dimensioni delle armature e di identificare le grandi masse metalliche, il tutto utilizzando il compatto misuratore di copertura PM8000 Lite.

Rilevare le armature sovrapposte

La sovrapposizione delle armature è una tecnica utilizzata per creare barre di armatura più lunghe di quelle disponibili nelle lunghezze standard. Ciò contribuisce all'integrità strutturale e aiuta a prevenire i punti deboli.

In molti casi è necessario controllare le armature sovrapposte, ad esempio per garantire una sufficiente sfalsatura, lunghezza del giro o copertura del calcestruzzo. Tuttavia, rilevarle con precisione può essere difficile con un misuratore di copertura indipendente.

Il nuovo indicatore di potenza del segnale del coprimetro PM8000 Lite consente ora di rilevare facilmente le armature sovrapposte.



Press and hold the left key button for 2 seconds to calibrate the signal strength indicator on the reference rebar

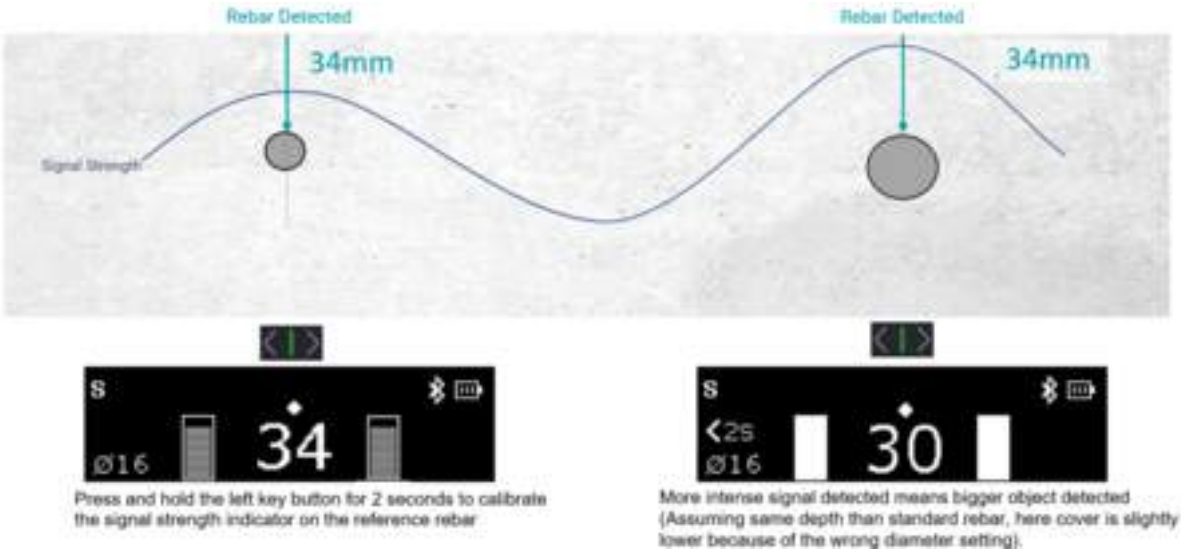
More intense signal detected means bigger object detected (Assuming same depth than standard rebar, here cover is slightly lower because of the wrong diameter setting).

caption

Distinguere le diverse dimensioni delle armature

In alcuni casi, le armature possono essere più grandi o più piccole delle misure standard di riferimento, rendendo più difficile la loro differenziazione quando vengono interrate nel calcestruzzo. La maggior parte dei coprimetri autonomi sono calibrati solo in base alle dimensioni standard delle armature, quindi potrebbero non misurare con precisione le armature di diametro maggiore rispetto alle dimensioni abituali. D'altra parte, potrebbero non essere abbastanza sensibili da rilevare armature più piccole di quelle standard.

Questo non è più un problema, poiché il versatile PM8000 Lite è ora in grado di distinguere le varie dimensioni delle armature, anche in caso di layout di armatura non standard, supponendo che tutte le armature si trovino a una profondità simile. Questa è un'ottima notizia per i professionisti che lavorano su strutture complesse con configurazioni di armature personalizzate. Le variazioni di intensità del segnale aiutano a distinguere le diverse dimensioni delle armature.



Press and hold the left key button for 2 seconds to calibrate the signal strength indicator on the reference rebar

More intense signal detected means bigger object detected (Assuming same depth than standard rebar, here cover is slightly lower because of the wrong diameter setting).

caption

Rilevare masse metalliche anomale

Sapere di avere gli strumenti giusti per il lavoro vi dà la sicurezza di poter affrontare qualsiasi cosa. In alcuni scenari, quel "qualsiasi cosa" potrebbe essere una massa metallica di dimensioni anomale. Un minuto prima si scansiona l'armatura con letture coerenti, il minuto dopo si potrebbe incontrare una grande massa metallica sconosciuta.

I metodi precedenti per rilevare masse metalliche anomale nel calcestruzzo erano difficili con un coprimetro indipendente. Ora, grazie all'indicatore di potenza del segnale del PM8000 Lite, è possibile vedere immediatamente un'indicazione chiara delle letture con un semplice display sul dispositivo, supponendo che tutte le armature si trovino a una profondità simile.

Come ottenere il nuovo indicatore di potenza del segnale sul Profometer PM8000 Lite (o PM8000 standalone)

La nuova funzione di indicatore dell'intensità del segnale viene fornita tramite un nuovo aggiornamento del firmware per i misuratori di copertura PM8000, disponibile da ora.

Per aggiornare il firmware, scaricare il software PqUpgrade PC dalla pagina web del prodotto, quindi collegare il PM8000 al PC con un cavo USB.

Una volta aggiornato il dispositivo, l'indicatore di potenza del segnale è automaticamente pronto per l'uso insieme all'altro recente aggiornamento del firmware per la correzione delle armature vicine. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale d'uso PM8000 .

SCREENING EAGLE | proceq

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.