

BARTRACKER

Pachometro per calcestruzzo armato

Conforme alla norma BS 1881-204



- Localizza le barre di armatura e le reti
- Misura la profondità delle barre (il copriferro)
- Determina il diametro delle barre

BARTRACKER

A cosa serve il pachometro

Sfruttando un noto principio elettromagnetico (le correnti indotte) il pachometro rileva e misura in maniera totalmente non distruttiva le barre di armatura e i tubi in metallo annegati nel calcestruzzo in prossimità della sonda di prova.

Consente pertanto di localizzare le barre, le reti e i tubi in metallo, di misurarne la profondità (comunemente indicata come copriferro) e addirittura di stimare il diametro delle barre stesse.

Un foro o un carotaggio fatti in un'area attraversata da armature non solo possono danneggiare la corona/punta di perforazione ma soprattutto possono causare un significativo danno strutturale.

Il pachometro **BARTRACKER** esegue queste misure in modo preciso anche in presenza di gabbie articolate con presenza di fitte barre trasversali e reti elettrosaldate di supporto.

Mediante opportuno accessorio può anche localizzare i cavi di precompressione che si trovano in profondità all'interno della struttura.

Caratteristiche principali del BARTRACKER

- Robusto contenitore impermeabile IP65 che consente di lavorare all'aperto anche in ambienti aggressivi



- Alloggiamento per trasporto sonda di prova integrato per migliore portabilità

- Memoria e porta per trasmissione dati a PC e/o stampante

- Uscita audio per auricolare che consente di udire i segnali sonori dello strumento anche in ambienti rumorosi

- Forma ergonomica arrotondata che si appoggia al fianco dell'utilizzatore

- Menu e comandi intuitivi in varie lingue che consentono il facile utilizzo dello strumento già alla prima accensione

- 2 serie di diametri di barre pre-memorizzati: serie metrica europea e serie americana



ACKER

La videata di seguito relativa alla funzione di misura del copriferro dimostra la facilità d'uso dello strumento. Tutte le informazioni necessarie sono visualizzate in tempo reale durante l'utilizzo. Lo schermo può anche essere retroilluminato per

migliorare la visibilità in condizioni di scarsa luminosità. I menu sono intuitivi, facili da utilizzare, disponibili in varie lingue, e consentono di accedere a tutti i dati e le impostazioni senza fare continuamente riferimento al Manuale di Istruzione.



- Batteria di lunga durata ricaricabile internamente ed esternamente allo strumento per consentire di continuare l'utilizzo per tutto il tempo necessario

- La maggior parte delle funzioni possono essere controllate attraverso i 4 semplici tasti posti sulla sonda, lo strumento può essere utilizzato con una sola mano



BARTRACKER in uso su una colonna di calcestruzzo armato

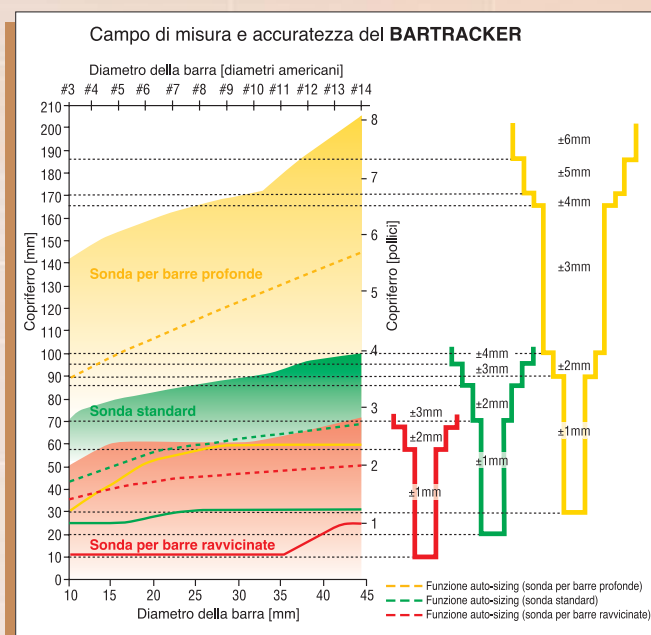
Campo di misura e precisione del BARTRACKER

Come per ogni pachometro l'accuratezza delle misure cambia con la profondità delle barre. Il **BARTRACKER**, grazie all'avanzata tecnologia che utilizza, garantisce una delle migliori precisioni di misura oggi disponibile e con gli opportuni accessori può eseguire misure accurate anche in presenza di gabbie di armatura complesse con barre longitudinali e trasversali su diversi livelli.

L'ottima risoluzione di misura e la piccola dimensione delle sonde consentono inoltre al **BARTRACKER** di eseguire misure precise anche quando le barre sono ravvicinate.

Grazie all'ampia gamma di sonde facilmente intercambiabili e riconosciute automaticamente disponibili in opzione, il **BARTRACKER** esegue le misure con facilità, accuratezza e velocità.

Con la borosonda opzionale è possibile estendere ulteriormente il campo di misura del **BARTRACKER** per localizzare e determinare l'orientazione di barre poste su diversi livelli (sovrapposte) e di cavi di precompressione posti fino a 100 cm al di sotto della superficie del calcestruzzo.



Funzioni principali

- Veloce localizzazione delle barre
- Determinazione dell'orientazione delle barre
- Misura del copriferro
- Unità selezionabile tra mm e pollici
- Display grafico con retroilluminazione
- Controllo mediante menu intuitivi e icone con selezione della lingua
- Barra digitale indicante l'intensità del segnale
- 5 sonde intercambiabili ciascuna con led e tastiera per uso dello strumento con una sola mano
- Funzione *auto-size* per la stima veloce del diametro delle barre
- Funzione *orthogonal* per la misura del diametro delle barre
- Uscita RS232 per PC
- Software EDTS per generazione file compatibili con MS EXCEL
- Memoria dati
- Robusto contenitore impermeabile (IP65)
- Segnale sonoro e connettore per collegamento auricolare

Campi di misura dei diametri delle barre

Diametri metrici:

21 diametri commerciali compresi tra 5 e 50 mm;

Diametri americani:

16 diametri commerciali da #2 a #18

Batteria ricaricabile

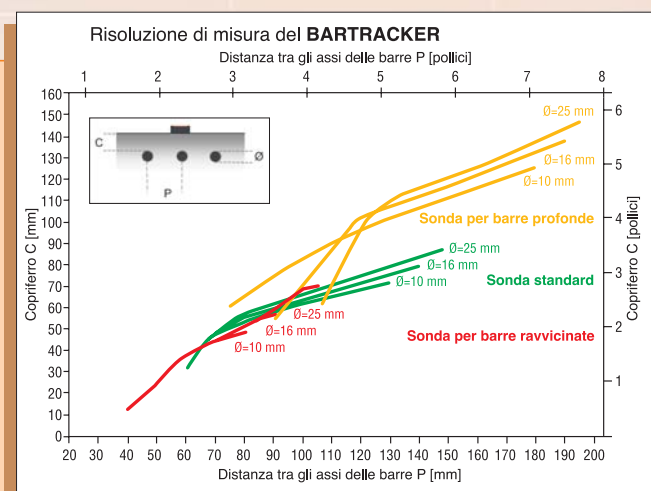
Batteria a ioni di litio da 7,4V che garantisce un'autonomia fino a 32 ore di utilizzo continuativo (20 ore con display retroilluminato).

La batteria è ricaricabile in 4 ore sia internamente che esternamente allo strumento mediante caricabatteria esterno.

Massima temperatura di lavoro: 50°C / 122°F

Dimensioni dell'unità principale: 230 x 130 x 125 mm / 9 x 5,1 x 4,9"

Peso dell'unità principale: 1,54 kg / 3,4 lbs



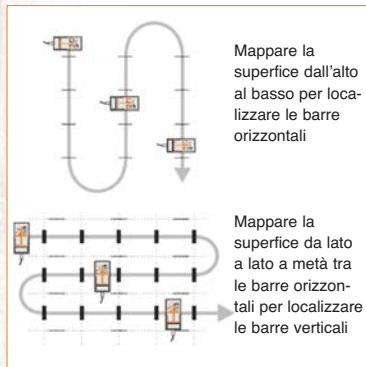
Lo strumento è fornito completo di:

- unità principale;
- sonda di prova standard;
- cavo per scarico dati a PC;
- batteria e caricabatteria;
- cinghia per trasporto a tracolla;
- auricolare;
- manuale di istruzione e valigetta di trasporto.

Tecniche di misura del BARTRACKER

Determinazione dell'orientazione delle barre e mappatura della superficie

Il segnale massimo viene rilevato quando la sonda è allineata e parallela alla barra. Il segnale sonoro proporzionale all'intensità del segnale rende questa rilevazione particolarmente facile. La mappatura sistematica della superficie nelle due direzioni ortogonali consente di localizzare 2 ordini di armature tra loro perpendicolari.



Funzioni auto-sizing e orthogonal per la misura del diametro

La funzione *auto-sizing* esegue automaticamente una stima veloce del diametro della barra e calcola il copriferro corrispondente.

Se questo valore è molto diverso dal valore atteso o non esiste valore atteso è bene utilizzare la funzione *orthogonal* che consente la misura più accurata del diametro. La guida a video spiega passo passo come procedere velocemente e facilmente.



Selezionare la funzione *orthogonal* e seguire le semplici istruzioni a video



Quando entrambi i passi sono stati eseguiti vengono visualizzati diametro e profondità della barra

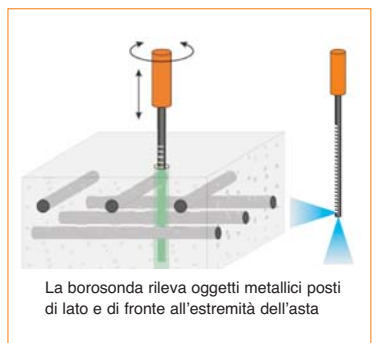
Misura del copriferro

Dopo la localizzazione è possibile misurare accuratamente la profondità delle barre stesse con la sonda posta esattamente sopra il centro della barra e con l'asse parallelo.



Borosonda (accessorio opzionale)

Dopo avere individuato una opportuna area libera tra le barre poste sul primo livello eseguire un foro con diametro sufficiente per l'inserimento dell'asta della borosonda. In questo modo è possibile avere informazioni relative alle barre/cavi di precompressione posti al secondo livello in prossimità dell'estremità della sonda (sia di lato che di fronte).



Sonde di prova per BARTRACKER

Tutte le sonde di prova e la borosonda sono intercambiabili senza necessità di rimandare lo strumento a CONTROLS. La sonda standard è fornita assieme allo strumento, le altre vanno ordinate separatamente.

Sonda di prova standard (inclusa di serie)

Progettata per soddisfare la maggior parte delle esigenze di prova

Campo: per barra dia. 40 mm / 1.6" da 15 mm a 95 mm / da 0,6" a 3,75"
 per barra dia. 8 mm / 0.3" da 8 mm a 70 mm / da 0,3" a 2,75"
 Dimensioni: 155 x 88 x 42 mm / 6,1 x 3,5 x 1,65"
 Area di indagine: 120 x 60 mm / 4,72 x 2,36"

Sonda di prova per barre ravvicinate (opzionale) 58-E6100/1

Misura accuratamente il copriferro quando gli spazi tra le barre (gli interassi) sono ridotti, è ideale per gabbie e situazioni complesse

Campo: per barra dia. 40 mm / 1.6" da 8 mm a 80 mm / da 0,3" a 3,1"
 per barra dia. 8 mm / 0.3" da 5 mm a 60 mm / da 0,2" a 2,4"
 Dimensioni: 155 x 88 x 42 mm / 6,1 x 3,5 x 1,65"
 Area di indagine: 120 x 60 mm / 4,72 x 2,36"

Sonda di prova per barre profonde (opzionale) 58-E6100/2

Sonda ideale per misure accurate quando le barre sono annegate in profondità nel calcestruzzo

Campo: per barra dia. 40 mm / 1.6" da 35 mm a 180 mm / da 1,4" a 7"
 per barra dia. 8 mm / 0.3" da 25 mm a 160 mm / da 1" a 6,3"
 Dimensioni: 170 x 94 x 54 mm / 6,7 x 3,7 x 2,1"
 Area di indagine: 160 x 80 mm / 6,3 x 3,15"

Borosonde (opzionali) 58-E6100/3 e 58-E6100/4

Consentono la localizzazione di cavi di precompressione e barre poste su più livelli

Campo di misura: sonda corta: 0 - 40 cm / 0 - 16"
 sonda lunga: 0 - 100 cm / 0 - 40"
 Campo di rilevazione (approx.): cavi per c.a.p. (dia. 70 mm / 2,75"): fino a 90 mm / 3,54"
 barre di armatura: fino a 60 mm / 2,36"



Sonda per barre ravvicinate 58-E6100/1



Sonda per barre profonde 58-E6100/2



Borosonda 58-E6100/3 58-E6100/4

BARTRACKER



58-E6102

BARTRACKER Pachometro per calcestruzzo armato

- Localizza le barre di armatura e le reti
- Misura la profondità delle barre (il copriferro)
- Determina il diametro delle barre

CONTROLS produce una vasta gamma di strumenti per prove non distruttive.

Per maggiori informazioni richiedi il nostro Catalogo Generale o visita il nostro sito www.controlsgroup.net



CONTROLS GROUP
www.controlsgroup.net



CONTROLS S.R.L.
è certificata
ISO 9001:2000
Certificato
No. LRC 160150



CONTROLS S.R.L.
è accreditata dal SIT (membro
dell'European Co-operation for
Accreditation) per la taratura delle
macchine per prove di compressione

CONTROLS Copyright 2007
Nessuna parte di questo catalogo può essere riprodotta senza il consenso scritto della CONTROLS S.R.L.

In linea con il proprio programma di ricerca e sviluppo prodotti, la CONTROLS si riserva il diritto di modificare disegni e caratteristiche tecniche in qualsiasi momento.

Informazioni per l'ordine

58-E6102	Pachometro BARTRACKER completo di sonda di prova standard, valigia di trasporto, cavo per scarico dati a PC, batterie e caricabatterie. 100-240V/50 60Hz/1F
----------	---

Accessori

58-E6100/1	Sonda di prova per barre ravvicinate per pachometro BARTRACKER
58-E6100/2	Sonda di prova per barre profonde per pachometro BARTRACKER
58-E6100/3	Borosonda corta, 0-40 cm, per pachometro BARTRACKER
58-E6100/4	Borosonda corta, 0-100 cm, per pachometro BARTRACKER
58-E6100/8	Blocchetto per la calibrazione del pachometro BARTRACKER

Certificati di calibrazione

(devono essere richiesti al momento dell'ordine)

per	BARTRACKER con sonda standard	BARTRACKER con sonda per barre ravvicinate	BARTRACKER con sonda per barre profonde	BARTRACKER con borosonda
Cod.	58-E6100/CAL1	58-E6100/CAL2	58-E6100/CAL3	58-E6100/CAL4

Certificati di ri-calibrazione

(lo strumento e la sonda devono essere resi a CONTROLS)

per	BARTRACKER con sonda standard	BARTRACKER con sonda per barre ravvicinate	BARTRACKER con sonda per barre profonde	BARTRACKER con borosonda
Cod.	58-E6100/CAL1*	58-E6100/CAL2*	58-E6100/CAL3*	58-E6100/CAL4*

Ricambi

68-E6100/20	Cavo per il collegamento della sonda al pachometro BARTRACKER
68-E6100/21	Cavo seriale RS232 per lo scarico dati a PC per pachometro BARTRACKER
68-E6100/22	Batteria per pachometro BARTRACKER

Italia
CONTROLS S.R.L.
Tel. 0292184.1
Facsimile 0292103333
E-Mail: controls@controls.it
www.controls.it

Francia
CONTROLS S. à r.l.
Tel. +33-03 89 402655
Facsimile +33-03 89 402645
E-Mail: controls@controls.fr
www.controls.fr

Messico
EQUIPOS DE ENSAYE CONTROLS S.a. De C.V.
Tel. +52-55 56726186
Facsimile +52-55 55393229
E-Mail: controlsmexico@prodigy.net.mx
www.controls.com.mx

Polonia
CONTROLS POLSKA Sp. z o.o.
Tel. +48-22 33 08 100/101
Facsimile +48-22 33 08 102
E-mail: controls@controls.pl
www.controls.pl

Spagna
EQUIPOS DE ENSAYO CONTROLS S.A.
Tel. +34-902 180843 (4 líneas)
Facsimile +34-902 180846
E-Mail: controls@controls.es
www.controls.es

Inghilterra
CONTROLS TESTING EQUIPMENT LTD
Tel. +44-1442 828311
Facsimile +44-1442 828466
E-Mail: sales@controlstesting.co.uk
www.controlstesting.co.uk