

## Sonde de Forage Elcometer Protovale



Sonde de Forage Elcometer Protovale

### Sonde de Forage Elcometer Protovale

Les pachomètres de la gamme Protovale d'Elcometer sont idéaux pour déterminer précisément l'emplacement et l'orientation des premières couches d'armatures et de barres transversales liées à celles-ci.

Aucun couvremètre ne permet de détecter des couches successives d'armatures métalliques profondément enfouies dans le béton, ni de localiser les tendons de précontrainte ou de post-tension sous la couche de renfort supérieur.

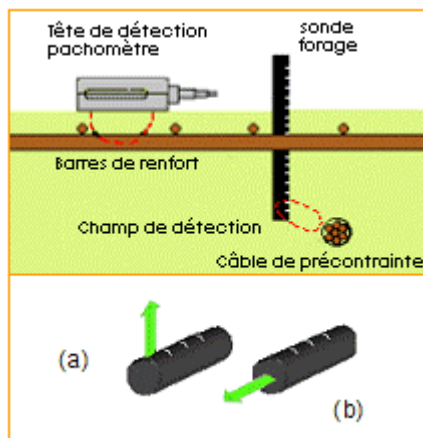
Lorsque la Sonde Forage est connectée à l'Elcometer Protovale 331, l'utilisateur peut alors localiser les armatures et les chaînages à une profondeur supérieure à tout autre instrument disponible sur le marché à ce jour.

### Pachomètre à béton

Lors de la construction ou de la maintenance d'un ouvrage, il est essentiel de pouvoir localiser les barres de renfort et les tuyaux métalliques. Les dommages occasionnés lorsqu'un foret perce un tuyaux sont souvent très coûteux. C'est encore pire si le foret touche une barre de renfort ou une canalisation car cela détruit l'outil et peut entraîner des dommages structurels sérieux.

Avant d'entreprendre la moindre maintenance sur un ouvrage, il est donc primordial de localiser les structures métalliques non visibles, de déterminer leur orientation et la profondeur à laquelle elles se trouvent. La gamme Elcometer comprend trois modèles de pachomètres détaillés ci-dessous.

- **Percez uniquement où cela est nécessaire** – l'utilisation de cette sonde permet de limiter les sondages inutiles qui sont non seulement coûteux en temps et en argent mais aussi fragilisent la structure de l'ouvrage.
- **Protège les forets et les armatures** – la sonde émet un signal à l'approche du métal ce qui évite d'endommager les forets et les armatures.
- **Percez rapidement et en toute sécurité** – Percez en confiance en étant assuré qu'aucune pièce métallique n'est dissimulée dans le béton jusqu'à une profondeur donnée.
- **Installez les anodes à l'emplacement exact** – l'utilisation de la sonde Forage permet de placer les anodes à la bonne distance de la structure métallique.
- **Champ de repérage directionnel** – un interrupteur situé sur la sonde permet de sélectionner le sens de la détection : dans le prolongement ou sur les côtés.
- **Mesure de la profondeur de perçage** – La gaine de la sonde est calibrée pour mesurer la profondeur de perçage.



**'La' solution pour repérer les câbles de précontrainte et les couches 'inférieures' d'armatures grâce à une méthode de détection simple et efficace.**

A l'aide du pachomètre Elcometer Protovale 331, repérer une zone libre dans la première couche de barres de renfort. Percer un trou d'un diamètre suffisant pour y passer la gaine de la sonde forage.

La sonde forage est ensuite insérée avec précaution dans l'orifice. On peut alors obtenir des informations sur la couche inférieure des renforts, soit latéralement (a) ou dans le prolongement de la sonde (b) – voir schéma. En faisant tourner la sonde et en sélectionnant le mode de détection latéral ou frontal, les barres de renfort situées en profondeur peuvent être rapidement localisées.

Lorsque cela est possible, en perçant un trou plus profond et en réinsérant la sonde, l'opérateur peut aisément repérer les barres d'acier ou les câbles de précontrainte profondément enfouis dans le béton.

**PLAGES DE DETECTION APPROXIMATIVE EN PROLONGEMENT ET SUR LES COTES DE LA SONDE FORAGE**

Objet métallique	Orientation sonde (voir diagramme ci-dessus)			
Barre de renfort	Côté de la sonde (a): 45 mm (1.77")		Prolongement de la sonde (b): 60 mm (2.36")	
Câble précontrainte diam. – 70 mm (2.75")	Côté de la sonde (a): 60 mm (2.36")		Prolongement de la sonde (b): 90 mm (3.54")	
<b>Longueur de mesure</b>	Métrique	Imperial	Graduation gaine	1cm ou 0.5"
<b>Sonde courte</b>	0 – 4cm	0 – 16"	Diamètre gaine	16mm (0.62")
<b>Sonde longue</b>	0 – 100cm	0 – 40"	Diam. optimum trou	20mm (0.78")

Modèle	Désignation	Code article	
		Métrique	Imperial
<b>Sonde forage (Courte)</b>	Sonde forage Elcometer : Version courte	TW33119223-1	TW33119223-3
<b>Sonde forage (Longue)</b>	Sonde forage Elcometer : Version longue	TW33119223-2	TW33119223-4

## Produits Associés



Elcometer 331 Model B

Permettant de mesurer les épaisseurs de béton avec une précision inégalée, l'Elcometer Protovale 331 Model B est un instrument d'entrée de gamme parfaitement adapté pour les utilisateurs qui souhaitent simplement repérer des barres de renfort et en mesurer la profondeur.



Elcometer 331 Model S

L'Elcometer Protovale 331 Model S combine toutes les caractéristiques, la flexibilité et la facilité d'emploi du modèle B additionnées de fonctions complémentaires qui en font l'appareil idéal pour les acteurs du génie civil et de l'inspection des ouvrages d'art.



Elcometer 331 Model T

Regroupant toutes les caractéristiques et les fonctionnalités du Model B et du Model S, le Pachomètre Model T est équipé d'une capacité mémoire plus importante de 65,000 mesures réparties soit en lots individuels, soit dans des grilles d'analyse combinées.

### ANGLETERRE

Elcometer Instruments Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tél: +44 (0)161 371 6000  
Télécopie: +44 (0)161 371 6010  
e-mail: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

### ETATS UNIS

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tél: +1 248 650 0500  
Hors taxe: 800 521 0635  
Télécopie: +1 248 650 0501  
e-mail: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

### CANADA

Elcometer Ltd  
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue  
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tél: +1 248 650 0500  
Hors taxe: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
Télécopie: +1 248 650 0501  
e-mail: ca\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

### ASIE ET EXTRÊME ORIENT

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
896 Dunearn Rd  
Sime Darby Centre #3-09  
Singapore 589472,  
Republic of Singapore

Tél: +65 6462 2822  
Télécopie: +65 6462 2860  
e-mail: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

### BELGIQUE

Elcometer SA  
Rue Vallée 13  
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tél: +32 (0)4 379 96 10  
Télécopie: +32 (0)4 374 06 03  
e-mail: be\_info@elcometer.be  
www.elcometer.be

### FRANCE

Elcometer SARL  
97 Route de Chécy  
45430 BOU

Tél: +33 (0)2 38 86 33 44  
Télécopie: +33 (0)2 38 91 37 66  
e-mail: fr\_info@elcometer.fr  
www.elcometer.fr

### ALLEMAGNE

Elcometer Instruments GmbH  
Himmlingstraße 18  
D-73434 Aalen

Tél: +49 (0)7366 91 92 83  
Télécopie: +49 (0)7366 91 92 86  
e-mail: de\_info@elcometer.de  
www.elcometer.de