

Distributeurs



exclusifs

LONDON

Détecteurs de métaux

Nos détecteurs de métaux sont des appareils issus des détecteurs de mines et de bombes. Perfectionnés par le Département des Recherches de Cinema-Television Ltd, qui les a rendus maniables et sensibles, ils sont recherchés pour d'utiles applications dans divers secteurs de l'économie aux fins de déceler la présence d'éléments métalliques, magnétiques ou non.

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Dans de nombreuses branches industrielles, par exemple dans celle du bois, il importe de déceler tout fragment métallique (clou, éclat d'obus dans les billots, etc...) à l'effet d'éviter de sanglants accidents et de graves dégâts aux machines. Dans d'autres secteurs industriels, par exemple dans celui du papier, des cigares, des condensateurs électriques, des produits alimentaires, etc., on tient, par souci de sécurité, à soumettre soit la matière première, soit le fabricant à l'investigation du détecteur de métal pour déceler et permettre le rejet de tout produit qui contiendrait un corpuscule métallique indésirable. Le détecteur repère toute pièce métallique et cela même si elle est de faible dimension comme le serait par exemple une petite pièce de monnaie enrobée dans de la matière à 200 m/m de profondeur.

APPLICATIONS POUR ENTREPRENEURS ET SERVICES D'EXPLOITATION

Dans toutes les entreprises de voirie, que ce soit pour la pose ou l'entretien de canalisations d'eaux, de gaz ou d'autres produits (pétrole, etc...) ou pour des travaux de câblage, il est économiquement essentiel de déceler aisément, c'est-à-dire depuis le niveau du sol, et sans fouilles, les canalisations enterrées et de repérer leur tracé.

Nos détecteurs de métaux repèrent par exemple un tuyau de 15 cm. de \varnothing enfoui à 80 cm. avec une précision de localisation d'à peine quelques centimètres et même la profondeur d'enfouissement peut être déterminée avec une acuité satisfaisante. Dans des conditions normales, le tracé d'une telle conduite peut être établi par sections de l'ordre de 180/250 mètres du point d'attaque de l'appareil. En coopération avec l'oscillateur adéquat livré sur demande, la sensibilité accrue permet des tracés de conduites enfouies jusqu'à 9 mètres de profondeur.

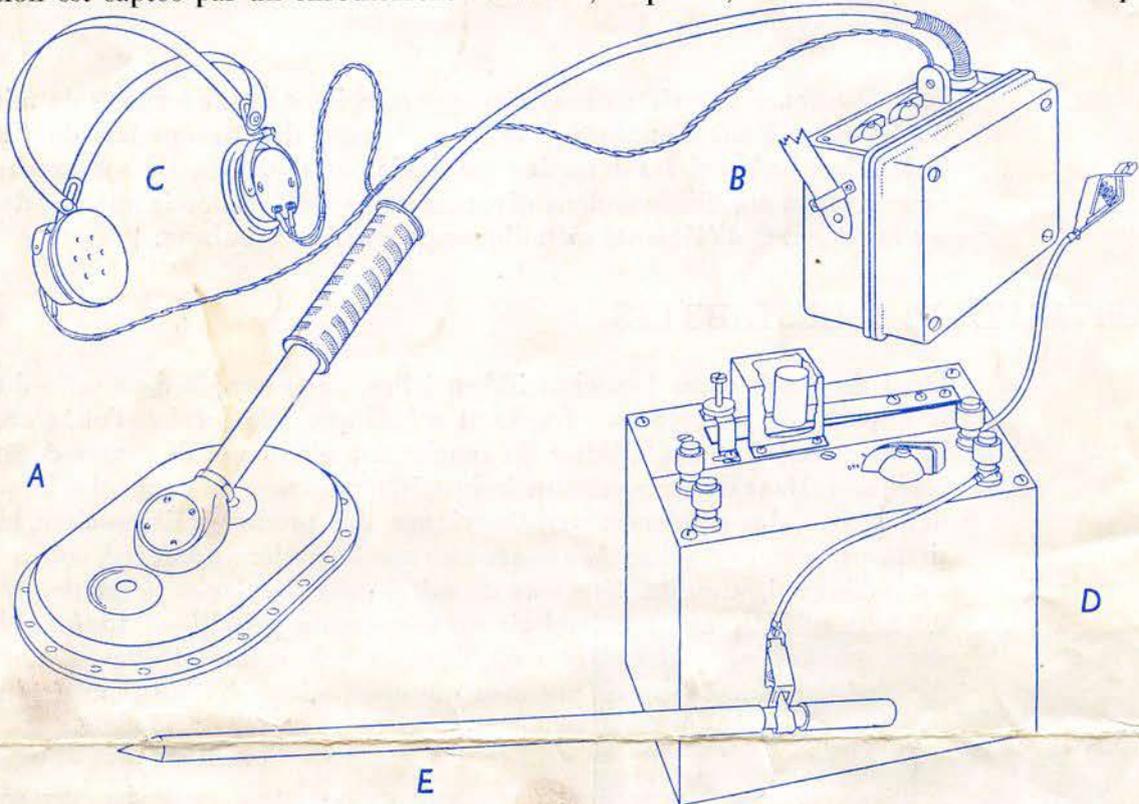
APPLICATIONS POUR SERVICES DE CONTROLE

En matière de contrôle douanier, de police, d'antivol dans l'industrie des métaux précieux, etc., notre détecteur de métaux rend des services des plus considérables par la révélation rapide, facile et précise des informations requises.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Notre détecteur de métaux se compose essentiellement du tâteur A, de l'amplificateur B et du casque d'écoute C (voir figure) ces 3 appareils étant reliés par leurs câbles et cordons qui sont également fournis par nos soins. Le tâteur contient deux enroulements normalement sans influence mutuelle et appartenant à deux circuits différents de l'amplificateur. Celui-ci, dont le maniement est extrêmement simple puisqu'il ne comprend qu'un seul organe de réglage, est réglé à la limite d'audibilité du casque téléphonique. La moindre masse métallique modifie l'équilibre électrique du système de la paire d'enroulements du tâteur et, de ce fait, provoque au casque un sifflement caractéristique. Pour le tracé de canalisations, on adjoint au dispositif précité un oscillateur D ainsi qu'une prise de contact à la canalisation et une prise de terre E. L'oscillation ainsi imposée à la canalisation est captée par un enroulement du tâteur, amplifiée, détectée et transmise au casque.



SPÉCIFICATIONS Le détecteur de métaux est livrable dans un court délai en diverses exécutions.

Le type portatif comporte une solide caisse en bois (aux dimensions d'environ 34 x 23 x 30 cm.) compartimentée contenant le tâteur, l'amplificateur avec sa pile, le casque et les cordons de liaison. L'amplificateur, en coffret d'aluminium, nanti d'une courroie, se porte en bandoulière (voir figure) car il ne pèse que 3 kg. env., y compris sa pile combinée qui livre 65 Volts en HT et 1,5 Volt en basse tension.

En variante, nous livrons, sur demande, un équipement supplémentaire composé de l'oscillateur, du piquet E de prise de terre et de la prise de contact (voir figure) à la canalisation. Pour son fonctionnement, l'oscillateur n'exige qu'une petite batterie de 4,5 Volts.

Le type stationnaire est recommandé pour le contrôle des chaînes de fabrication ou de matière. Le tâteur (voir figure) est disposé au-dessus du tapis roulant et est relié au bâti d'amplification, lui-même connecté au coffret mural d'alimentation sous courant alternatif (voltage et périodes à préciser lors des demandes de prix). Dès qu'un produit à rejeter est décelé par le tâteur, un circuit d'alarme (lampe rouge ou sonnerie) se ferme et arrête l'avance du tapis roulant ou, selon le cas, permet la poursuite de la chaîne de fabrication, mais marque l'objet défectueux par la projection d'un jet de couleur.

Pour toute demande de prix, prière de bien vouloir préciser l'usage

Quelques autres fabrications mises au point par le Département de Recherches de Cinema Television Ltd et débloquées à l'usage de l'industrie et des instituts de recherches scientifiques :

- Télévision - Radiotélégraphie*
- Chronomètres au millionième de seconde*
- Minuteries électroniques au millième de seconde*
- Appareillage de mesure de rayonnement cosmique*
- Enregistrement de contraintes et de vibrations mécaniques*
- Equipements pour la mesure de vitesse des projectiles*
- Oscilloscopes*
- Cellules photo-électriques*
- Tubes de Geiger Muller*
- Tubes cathodiques, etc...*

