



TRACER

Cartographie C-scan Portable

Le **Tracer** est un outils simple et polyvalent de cartographie 2D à main levée. Il calcul la position X-Y des données du C-scan sans contrainte de 2 bras rigides ou semi-rigides. Le **Tracer** convient parfaitement pour travailler avec des sondes multi-éléments en balayage linéaire mais également avec des sondes ultrasons mono-élément. Vous obtiendrez rapidement une cartographie allant jusqu'à 2m x 2m sur des surfaces planes, concave, convexe ou évolutive.

BÉNÉFICES

- **POLYVALENT** : Balayage à main levée qui fournit la position X-Y des informations sans la contrainte d'un système mécanique.
- **RAPIDE** : Réglage et calibration en 5 étapes simples.
- **PORTATIF** : Système léger, facile à manipuler, se compose du boîtier calculateur, de deux supports codeur à fils, du système de fixation de sonde.
- **COMPATIBILITÉ** : Compatible avec des électroniques du marché disposant de deux entrées codeur come VEO+ ou le PRISMA.



APPLICATIONS

- Cartographie corrosion sur surface plane, concave ou convexe
- Détection de délaminages ou défauts dans les composites
- Bondtesting
- Recherche de fissures en Courants de Foucault

Le **Tracer** comprend deux codeurs à fil reliés à la sonde. Les informations codeurs sont transmises à une interface qui calcule et fournit ensuite les positions X-Y à l'électronique utilisée.

Les **codeurs** peuvent être installés n'importe où à proximité de la zone d'inspection, ce qui permet de les positionner sur ou à côté du composant, ou encore d'éviter un obstacle. Ils sont livrés avec trois options de fixation en fonction des surfaces à inspecter : Ventouse, Aimant et Pince. Ils peuvent être fixés verticalement, sur le côté ou même tête en bas. Les codeurs à fils sont ensuite reliés à la sonde avec une fourchette de fixation pouvant atteindre 55 mm de large.

Le **Tracer** peut couvrir une zone allant jusqu'à 2m x 2m. Il est également possible de configurer une zone d'inspection avec un angle par rapport à l'emplacement des codeurs. Cela permet de réaliser un C-scan dans des zones difficiles d'accès. Le traceur ne perd pas sa position lorsque la sonde est soulevée de la surface, puis replacée.

Le **Tracer** peut-être connecté à tout instrument capable d'enregistrer deux axes d'encodage. Il est alimenté par l'alimentation 5V du codeur et ne nécessite aucune source d'alimentation.

CARACTÉRISTIQUES

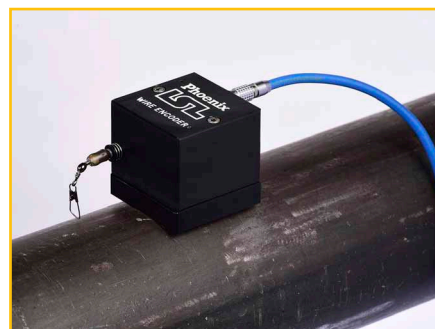
- **Résolution** : 5 steps/mm
- **Zone de travail** : 2m x 2m
- **Entraxe entre les codeurs** : de 0.2m à 2m
- **Largeur de sonde** : jusqu'à 55mm
- **Vitesse d'inspection** : jusqu'à 500mm/s dans toutes les directions.
La vitesse réelle d'inspection dépend aussi de l'électromotricité utilisée
- **Sens de balayage** : Tous ; définis pendant la calibration
- **Option de montage** :
 - Pieds magnétiques (4 OD mini)
 - Ventouse (4 OD mini)
 - Pince (jusqu'à 40mm sur surfaces parallèles)
- **Orientation de montage** : Toutes - Horizontale, Verticale, Plafond



Pince



Ventouse



Support magnétique

KIT STANDARD

- 2x codeurs à fil
- 6 supports : 2 supports ventouses, 2 prises magnétiques et 2 pinces
- 1x support ajustable (fourchette) pour la sonde
- 1x boîtier d'interfaçage avec câble de 2.5m (appareil à préciser)
- 1x câble codeur X-Y de 2.5m
- 1x valise de transport



ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Sondes Multi-éléments et sabots associés
- Traducteurs Ultrasons conventionnels Mono ou Bi éléments
- Blocs d'étalonnage