



TRACER



Cartographie cscan Portable

Le **Tracer** est un outil simple et polyvalent de cartographie 2D à main levée. Il calcule la position X-Y des données du C-Scan sans la contrainte de 2 bras rigides ou semi-rigides. Le tracer convient parfaitement pour travailler avec des sondes multiéléments en balayage linéaire mais également avec des sondes ultrasons mono-élément. Vous obtiendrez rapidement une cartographie allant jusqu'à 2mx2m 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.
- **COMPATIBILITE** : Compatible avec les électroniques du marché disposant de deux entrées codeur comme le VEO+ ou le PRISMA.



APPLICATIONS

- Cartographie corrosion sur surfaces 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.

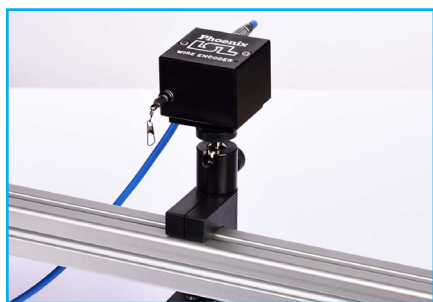
Les codeurs peuvent être installés n'importe où à proximité de la zone d'inspection, ce qui permet de les positionner sur ou à côté du composant, ou encore d'éviter un obstacle. Ils sont livrés avec trois options de fixation en fonction des surfaces à inspecter : ventouse, aimant et pince. Ils peuvent 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 2 m x 2 m. 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 autre source d'alimentation.

CARACTÉRISTIQUES

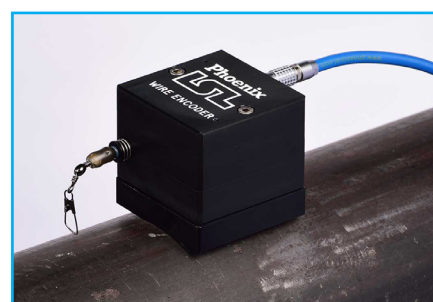
- Résolution : 5 steps/mm
- Zone de travail : 2m x 2m
- Entraxe entre les codeurs : de 0.2m à 2m
- Largeur de sonde : jusqu'à 55mm
- Vitesse d'inspection : jusqu'à 500mm/s dans toutes les directions.
La vitesse réelle d'inspection dépend aussi de l'électromécanique utilisée
- Sens de balayage : tous ; définis pendant la calibration
- Option de montage :
 - o Pieds magnétiques (4" OD mini)
 - o Ventouses (4" OD mini)
 - o 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'interface avec câble de 2.5m (appareil à préciser)
- 1x câble codeur X-Y de 2.5m
- 1x valise de transport



ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Sondes Multiéléments et sabots associés
- Transducteurs Ultrasons conventionnels Mono ou Bi éléments
- Blocs d'étalonnage



59 rue Parmentier 78500 SARTROUVILLE - France
Tél. 01 .39 .13 .82 .36
Fax 01 .39 .13 .19 .42
www.sofranel.com

