

Général



Le RUC1 est un Runner déployable par perche ou manuellement, destiné au contrôle par ultrasons de type A-Scan / B-Scan.

Sa cinématique innovante lui permet de s'adapter à de nombreuses géométries qu'elles soient planes ou courbes, tout en garantissant sa stabilité pour le contrôle.

Fonctions

1 Attache standard

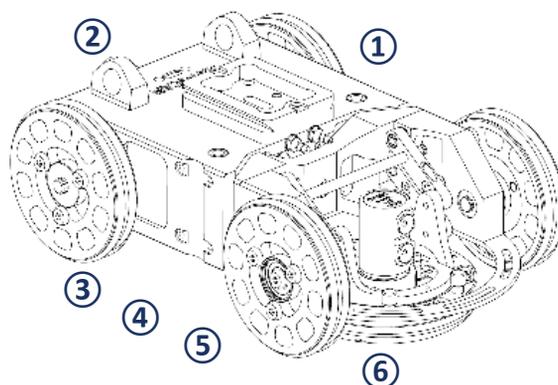
Son système de fixation lui permet de s'interfacier avec plusieurs accessoires.

2 Connectiques

Les connectiques ont été étudiées et placées afin d'assurer leur longévité.

3 Codeur

Un système de codeur intégré permet de réaliser des contrôles B-Scan.



4 Cinématique

La cinématique a été pensée pour le franchissement tout en garantissant la stabilité.

5 Roues

Les roues sont interchangeables et peuvent être magnétiques ou non.

6 Palpeur

Un système d'interface rapide permet de changer très facilement les palpeurs en quelques secondes.

Utilisations

► Manuel



Grâce à sa poignée, le RUC1 peut être utilisé manuellement pour les contrôles longitudinaux et circulaires.

Sa conception a été étudiée afin de permettre un contrôle fiable et simplifié.

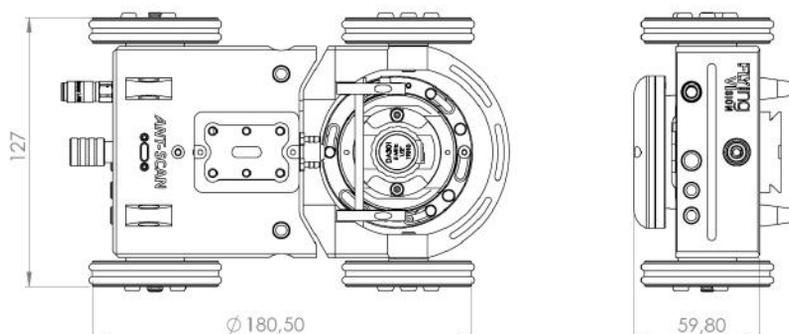
► Perche



Grâce à sa perche en fibre de carbone, le RUC1 peut être déployé en hauteur jusqu'à 10m, permettant de réaliser des contrôles sur des zones d'accès difficile en limitant les risques et en réduisant les coûts des moyens traditionnels (Cordistes, échafaudages, robots complexes ...)



Géométries



Caractéristiques

▶ General

Dimensions : 180 mm / 130 mm / 60mm

Masse : 1 000 g (suivant options)

Matériaux : alliage d'aluminium, acier inoxydable, POM-C

Protection : IP54

▶ Codeur

Type : incrémental

Résolution : 2,5 p/mm

Tension : 3,3Vdc – 5,0Vdc

▶ Palpeur

Type : mono élément / bi-éléments

Exemple : DA301-CH, DK-718EE

▶ Perche*

Longueur max : environ 10 m

Matériaux : fibre de carbone

▶ Roues magnétiques*

Force plaquage : 8 000 gF

▶ Cable et connectiques*

Composition câble : câble coaxiaux, câble signaux codeur, capillaire couplant

Longueur : 15 m max

Connectiques : LEMO ERA.00.250.NTL, EGG.0B.306.CLL

*Option

