

IRIS 6 PIPELINE CRAWLER RX



IRIS6 RX CP160CR

Le crawler IRIS 6 est conçu pour procéder à la radiographie des soudures des pipelines de diamètre 6" à 18".

CHARACTERISTICS	IRIS 6 RX - CP160CR
Diamètre Min. du pipe	6"
Diamètre Max. du pipe	18"
Vitesse d'avancement	13 m/min
Marche	Avant et arrière
Pente admissible	30 % / 16.6°
Précision d'arrêt	+/- 5 mm
Temps de pose	0 – 999 s
Température admissible	-40° - +60° C
Max. distance	4 000 m
Max. exposure	120 min
Propulsion Batterie	Lithium Ion
Capacité de la batterie de Propulsion	24V 7.5Ah
Batterie RX	Lithium Ion
Capacité de la batterie de RX	48V 12.5Ah
Sécurité avant exposition	12 s
Motoréducteur	2 Unités
Générateur Rayons X	SITEX CP160CR
Emetteur pilote	20 mCi Cs 137
Emetteur pilote	Système Magnétique

L'ensemble comprend en état de fonctionnement :

La batterie de propulsion

Le bloc d'accumulateurs au centre du crawler est constitué d'éléments Lithium Ion. L'embase de connexion quatre broches fixée sous le boîtier reçoit une prise rapide, permettant l'alimentation générale du crawler.

Les moteurs de propulsion

Deux groupes de propulsions interchangeables l'un à l'avant, le second à l'arrière. Chaque ensemble est fixé au châssis par deux vis M6.

Le programmeur

Placé à l'arrière du crawler il se présente sous forme d'un cylindre en aluminium, équipé d'un buzzer d'une face arrière comportant les roues codeuses pour l'affichage du temps d'exposition, une lead rouge, témoin d'exposition, un interrupteur pour l'alimentation générale, une lead verte, témoin d'alimentation générale, un fusible général, un interrupteur d'avertisseur sonore.

L'ensemble est constitué d'une carte Relais, d'une carte Programme, Roues Codeuses et Fusibles.

L'émetteur pilote Electromagnétique

L'émetteur pilote génère un signal électromagnétique puissant, ce signal est transmis au "sensor" sur le crawler, où il est capté et traité par le programmeur.

Le Sensor "tête de détection"

Le Sensor est un ensemble électronique d'amplification. Il est montée, soit sur le programmeur, soit sur le châssis, selon le diamètre du pipe dans lequel le crawler est utilisé.

L'émetteur pilote Césium 137

L'émetteur pilote est constitué d'un cylindre en AG 3 équipé d'une poignée et de deux pieds. Il renferme un blindage en uranium appauvri calculé pour contenir une source de 20 mCi de Césium 137 "sous forme spéciale". Cette source transmet les ordres de fonctionnement du crawler à travers le pipe.

La tête de détection

La tête de détection contient l'ensemble électronique de comptage et d'amplification ainsi que le tube Geiger Müller.

Elle est montée, soit dans le châssis, soit à l'extérieur, selon le diamètre du tube dans lequel le crawler est utilisé.

La batterie RX 48 V 12.5 Ah

Le bloc d'accumulateurs composé d'une embase de raccordement au générateur R.X., d'un fusible de 16 A, d'un commutateur 0 V - 48 V, d'un connecteur pour raccordement à l'embase du châssis crawler

L'adaptation RX SITE-X CP160CR comprend :

Le générateur de Rayons X SITE-X CP160CR

Tension de sortie 40 à 160 kV, Plage de courant de tube 0,5 à 2 mA, Poids 9,9 kg

La télécommande RCU

Tension d'alimentation unique De 40 à 60 VCC, Courant moyen 9A (160 kV/2 mA)

Exposure chart for CP160CR/CP180CR
(Steel - D=2.0 - FFD=84.15mm (6" pipe) - KODAK AA400)

