

IRIS 10XS PIPELINE CRAWLER RX 160KV



IRIS10XS RX

Le crawler IRIS 10XS est conçu pour procéder à la radiographie des soudures des pipelines de diamètre 14" à 60".

Dimensions	Crawler	X-Ray generator
Longueur	1.20 m	0.74 m
Largeur	0.24 m	0.13 m
Hauteur	0.27 m	0.13 m
Poids	39 kg	10 kg
Features	Crawler	
Diamètre Min. du pipe	14"	
Diamètre Max. du pipe	60"	
Vitesse d'avancement	13 mètres/minute	
Marche	Avant et arrière	
Pente admissible	40% - 22.2 °	
Batterie (Plomb étanche)	48 V 22 Ah	
Autonomie sur terrain plat	1 500 mètres	
Autonomie de Tir RX	1 hours	
Température admissible	- 40°C to + 80°C	
Exposure time	from 0 to 999 seconds	
X-Ray Autonomy	60 minutes	
Sécurité avant exposition	12 s	
Motoréducteur	2 Unités	
Emetteur pilote	20 mCi Cs 137	
Emetteur pilote	Système Magnétique	
Générateur Rayons X	SITE-X CP160CR	
Gammagraphe	Tout type Ir192 ou Se75	

L'ensemble crawler IRIS 10 comprend :

La batterie

Cet ensemble est constitué de 4 éléments Pb, délivrant au total 22 Ah sous 24 V permet la traction et l'alimentation RX.

Les moteurs de propulsion

Le crawler est propulsé par deux moteurs spéciaux interchangeables, l'un à l'avant, le second à l'arrière.

Le programmeur

Le programmeur est placé à l'arrière du crawler et se présente sous forme d'un boîtier en acier inoxydable.

Les programmes peuvent être configurés simplement par un opérateur

Programme Type "PROB" utilisation du crawler avec Stand-By
Programme Type "PRO" utilisation du crawler sans Stand-By
Programme Type "BARGE" utilisation du crawler avec Stand-By sans retour
Autres programmes en option

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 monté, 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.

L'adaptation RX SITE-X 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 maximal 9A (160 kV/2 mA)