

IRIS 10 PIPELINE CRAWLER GAMMA



IRIS10 GAMMA

Le crawler IRIS 10 est conçu pour procéder à la radiographie des soudures des pipelines de diamètre 12" à 60".

Dimensions	Crawler
Longueur	1.70 m
Largeur	0.24 m
Hauteur	0.22 m
Poids	26 kg
Diamètre Min. du pipe	12"
Diamètre Max. du pipe	60"
Vitesse d'avancement	13 mètres/minute
Marche	Avant et arrière
Pente admissible en version RX	40% - 22.2 °
Batterie Propulsion (Plomb étanche)	24 V 44 Ah
Autonomie sur terrain plat	4 000 mètres
Température admissible	- 40°C à + 80°C
Temps d'exposition	De 0 à 999 secondes
Sécurité avant exposition	12 s
Motoréducteur	2 Unités
Moteur d'éjection de sécurité	1
Emetteur pilote	20 mCi Cs 137
Emetteur pilote	Systeme Magnetique
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 44 Ah sous 24 V.

Les moteurs de propulsion

Le crawler est propulsé par deux moteurs spéciaux interchangeable, 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.

Le moteur d'éjection

Il est composé d'un boîtier en acier inoxydable contenant le moteur électrique, un limiteur de couple électronique et un câble en acier inoxydable actionnant la sortie et l'entrée du porte-source du gammagraphe.

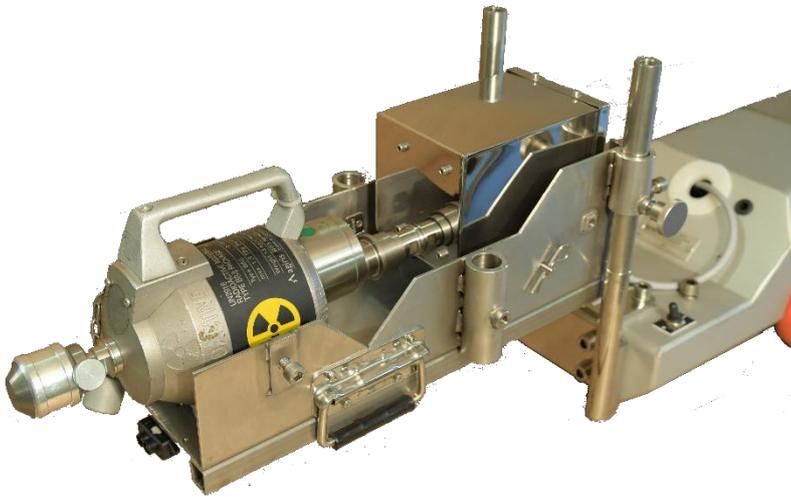
En cas de coupure d'alimentation électrique pendant la phase d'éjection, un ressort ramène le porte-source en position stockage dans le gammagraphe.

L'adaptation Gamma comprend :

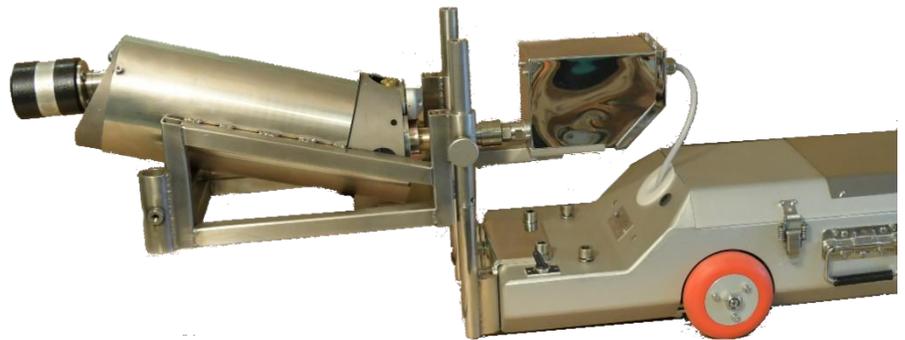
Le support du gammagraphe "SU 100, SENTINEL 880" ou autre type de gammagraphe

Le moteur d'éjection de sécurité adaptable a tout type de gammagraphe

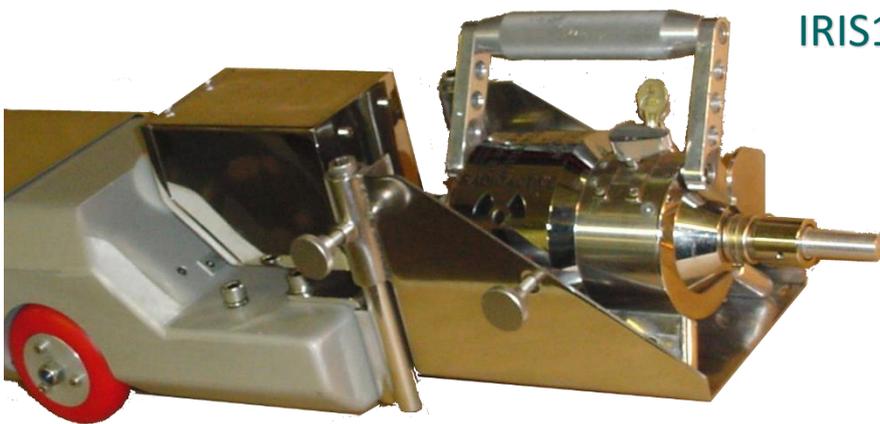
La console recevant le gammagraphe



IRIS10 AVEC GAMMATAT



IRIS10 AVEC SENTINEL 880



IRIS10 AVEC NUCLEAR SU100