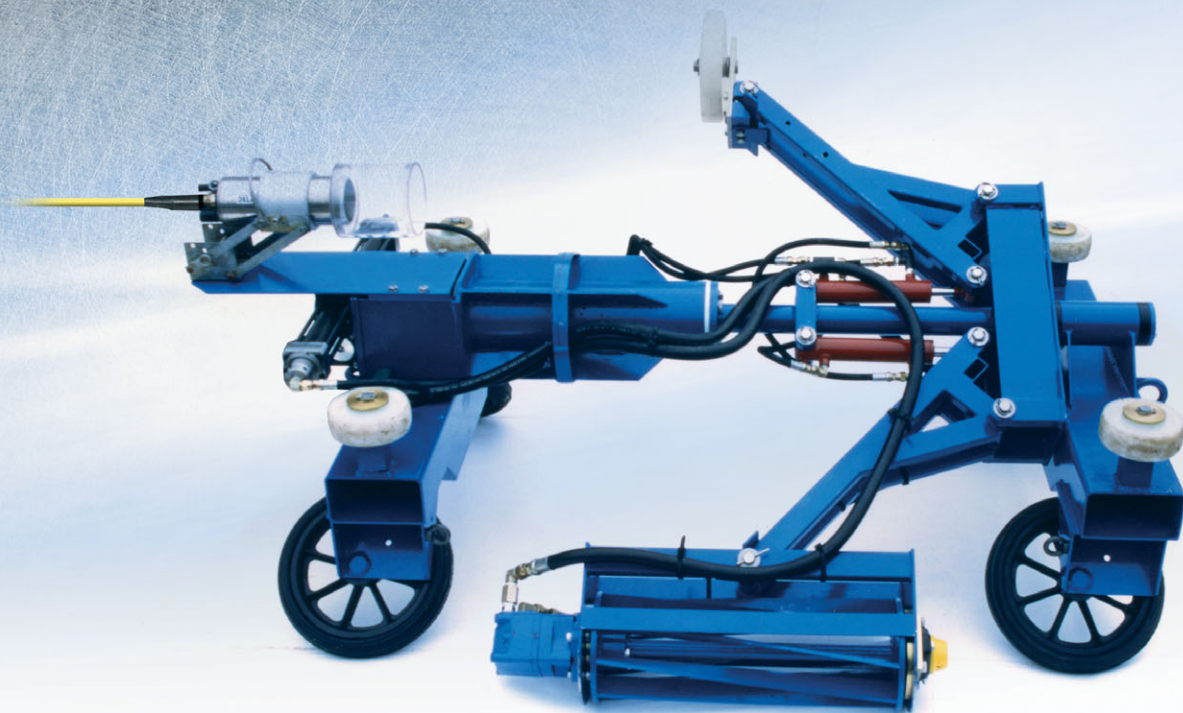


# ROCOH

## Robot de curage pour ouvrages hydrauliques *Cleansing robot for hydraulic works*



Le système ROCOH apporte une solution économique pour le nettoyage d'ouvrages de rejet ou de prise d'eau, dont le fonctionnement est perturbé par la prolifération de faune ou de flore aquatique.

ROCOH est un système de curage téléopéré sous contrôle télévisuel pouvant traiter des ouvrages en charge de diamètre de 1,2 à 2,2 mètres ; la force de plaquage de l'outil sur les parois ainsi que la vitesse de l'outil sont ajustables.

Ce système est conçu pour être introduit dans l'ouvrage à curer par des puits d'accès de 1 mètre de diamètre. Il se déploie à l'intérieur de l'ouvrage au moyen de vérins hydrauliques, puis il est tracté à l'aide d'un treuil.

Les produits de curage sont ensuite poussés ou évacués par le courant jusqu'au puit suivant, ou à l'extrémité de l'ouvrage, dont ils sont extraits mécaniquement.

Le porteur est relié au poste de contrôle-commande par un câble ombilical composite qui alimente les actionneurs hydrauliques, une caméra de télévision à tête orientable, et les projecteurs.

*The ROCOH system represents an economical solution for the cleansing of water outfalls or intakes where proliferation of marine growth disturbs the operation.*

*ROCOH is a remote controlled cleansing system with TV camera on board, capable of interventions on load hydraulic works with diameter of 1.2 to 2.2 meters; the force pulling the tool on the walls, as well as the tool rotation speed are adjustable.*

*The system is designed to be introduced within the hydraulic work by access pits with a diameter of 1 meter. It is deployed inside the work by hydraulic jacks and is pulled by a cable itself driven by a winch.*

*The marine growth is thereafter pushed or evacuated by the water flow down to the next pit or to the works extremity, out of which it is mechanically extracted.*

*The system is linked to the surface control unit by a composite umbilical cable which powers the hydraulic outfits as well as the omnidirectional TV camera and its lights.*

# ROCOH

Robot de curage pour ouvrages hydrauliques  
*Cleansing robot for hydraulic works*

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### MECANIQUE

#### Dimensions

- Longueur : 1 750mm
- Largeur : 1 050mm
- Hauteur : 650mm
- Poids : 400Kg
- Extension radiale des bras : permet d'opérer dans des conduites de  $\varnothing$  1 200 à 2 200mm
- Vitesse de rotation de l'outil : réglage de 0 à 300t/mn
- Alimentation hydraulique : 30l/mn - 200 bars
- Vitesse moyenne de travail : 0,5 m/mn

### EQUIPEMENTS EMBARQUES

- 1 caméra TV couleur à tête orientable
- 4 projecteurs
- 1 sonar en option

### OMBILICAL COMPOSITE

Longueur : 90 mètres

#### Fonctions

- l'alimentation électrique de puissance de la caméra et de ses équipements associés
- l'alimentation hydraulique des différents organes de l'engin : outils, bras rotatif, système de pression des outils
- la transmission des commandes des différents actionneurs du système
- la transmission vidéo de la caméra

### EQUIPEMENT DE SURFACE

- Régie de contrôle commande pour caméra et accessoires
- Centrale hydraulique avec son pupitre de commande
- Treuil de halage

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### MECHANICAL

#### Dimensions

- Length : 1 770mm
- Width : 1 050mm
- Height : 650mm
- Weight : 400Kg
- Arms radial extension : permits operations within ducts with  $\varnothing$  from 1 200 to 2 200mm
- Tool rotation speed : variable from 0 to 300 RPM
- Hydraulic supply : 30 l/m ; 200 bars
- Average working speed : 0.5 m/mn

### EQUIPMENT ON BOARD

- 1 color TV camera with orientable head
- 4 lights
- 1 sonar

### UMBILICAL CABLE

Length : 90 meters

#### Functions

- electric power supply to TV camera and associated lights
- hydraulic power supply of the various outfits (tool, rotating arm, tool pressure system)
- transmission of the controls for the whole system
- video transmission from the TV camera

### SURFACE EQUIPMENT

- Surface control/command unit for TV camera and accessories
- Hydraulic power pack with its control unit
- Pulling winch