

GM TECHNOLOGIE

MACHINES SPECIALES



Route de la Brique - ZA d'Armanville - B.P. 44

50 700 VALOGNES

Tél : 02.33.71.50.75 / Fax : 02.33.71.54.98

@ : gm-technologie@orange.fr / Web : www.gm-technologie.com

NOTRE ENTREPRISE

MOYENS MATERIELS

Les locaux sont divisés en 3 zones :

- Zone "Bureaux" composée de bureaux en rez-de-chaussée, et à l'étage : bureau d'études avec station SolidWorks et une salle de réunion.
- Zone "Atelier mécanique – électricité – essais" composée d'une fraiseuse traditionnelle et d'un tour à assistance numérique, d'une piscine de 4 mètres x 1,80 mètres sur une hauteur de 1,50 m. Cette piscine nous permet d'effectuer des essais sous eau. Au-dessus de cette dernière, une mezzanine nous permet de disposer d'une hauteur d'environ 6 mètres sous le crochet du pont pour effectuer des essais en hauteur.
- Zone "Atelier chaudronnerie" équipée des machines nécessaires pour la réalisation d'ensembles chaudronnés ou mécano soudés en métal ou plastique.

Un pont roulant de capacité 3,2 Tonnes couvre les 2 zones "Atelier".



Piscine de 4 m x 1,8 m hauteur 1,5 m

Hauteur disponible mezzanine / fond de piscine : 6 m

Route de la Brique - ZA d'Armanville - B.P. 44
50 700 VALOGNES

Tél : 02.33.71.50.75 / Fax : 02.33.71.54.98
@ : gm-technologie@orange.fr / Web : www.gm-technologie.com

NOTRE ACTIVITE

Notre principale activité est basée sur l'étude et la réalisation de machines spéciales dans le domaine du nucléaire. Ces machines peuvent être axées sur le démantèlement, l'intervention, la maintenance ou l'exploitation.

Nous développons également des équipements vidéo adaptés à chaque besoin spécifique que ce soit dans des milieux irradiants ou contaminant.

PRINCIPAUX CLIENTS

Nos principaux clients se situent dans le domaine du nucléaire et sont principalement associés au site de la Hague, en région Parisienne sur les sites CEA et en vallée du Rhône :

- AREVA
- SGN
- IMEX Services
- EURODIF
- STMI
- SGN / HRB
- SOGEDEC
- Divers CEA
- MECACHIMIE
- CEP
- SPIE

Route de la Brique - ZA d'Armanville - B.P. 44
50 700 VALOGNES

Tél : 02.33.71.50.75 / Fax : 02.33.71.54.98

@ : gm-technologie@orange.fr / Web : www.gm-technologie.com

QUELQUES EXEMPLES DE REALISATION

CAMERA ZOOM ARTICULEE Ø51,5 MM



Caméra zoom autofocus, couleur, avec ou sans éclairage.
Articulée sur 1 ou 2 axes jusqu'à 90° (possibilité d'étude jusqu'à 120°).
Encombrement sans articulation :
Ø51,5mm * lg. 75mm.
Corps inox, longueur de câble jusque 50 mètres.
Tenue à l'irradiation :
Dose cumulée à 500 Gy avec un débit de dose de 25 Gy/h

CAMERA ZOOM ARTICULEE Ø34 MM



Caméra zoom optique X10, couleur ou noir & blanc, commande focus manuelle, avec ou sans éclairage.

Articulée jusqu'à 90° sur 1 ou 2 axes (possibilité d'étude jusqu'à 120°).

Encombrement sans articulation :
Ø34mm * lg. 55mm

Corps inox, longueur de câble jusque 50 mètres

Tenue à l'irradiation :
Dose cumulée à 2200 Gy avec un débit de dose de 25 Gy/h

Route de la Brique - ZA d'Armanville - B.P. 44
50 700 VALOGNES

Tél : 02.33.71.50.75 / Fax : 02.33.71.54.98

@ : gm-technologie@orange.fr / Web : www.gm-technologie.com

EXEMPLES DE MONTAGES DE CAMERAS ZOOM



Caméra zoom couleur Ø51,5mm, articulée gauche/droite, étanche, avec éclairage et avec système de refroidissement et buse de projection de lubrifiant.



Caméra zoom Ø51,5 mm avec éclairage, articulation haut bas et système de visée laser pour effectuer des mesures en zone.

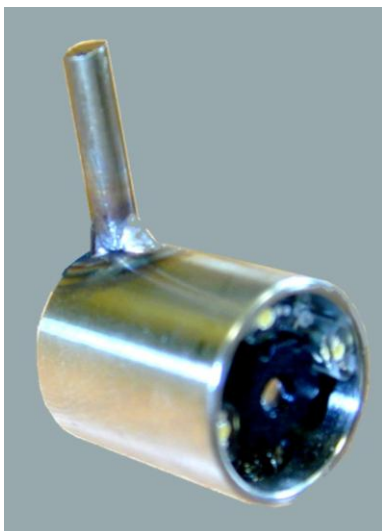


Pupitre inox de commande servant aux caméras miniatures et caméras zoom Ø51,5mm. Pour les caméras Ø34 mm, un "boitier zoom" complémentaire est à prévoir.

Il permet de commander la motorisation, le zoom, la variation d'éclairage. Une prise BNC est prévue afin de renvoyer la visualisation sur grand écran.

Nous pouvons également inclure un enregistreur sur carte SD et un accu pour rendre l'ensemble autonome.

CAMERAS MINIATURES



Caméra miniature couleur ou noir & blanc avec éclairage.

Encombrement : Ø14 mm * lg. 16mm

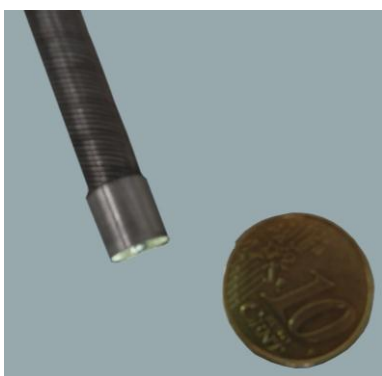
Tenue à l'irradiation : Dose cumulée à 2200 Gy avec un débit de dose de 25 Gy/h



Exemple de montage d'une caméra couleur miniature avec éclairage (Tête Ø14*32). Montée dans une gaine à mémoire de forme Ø10 avec hotte télé manipulable.

Différents montages peuvent être proposés suivant besoins.

Tenue à l'irradiation : Dose cumulée à 2200 Gy avec un débit de dose de 25 Gy/h



Exemple de caméra couleur miniature avec éclairage montée dans une gaine Ø 7mm pour une inspection de tuyauterie diamètre minimum 8mm, longueur d'inspection jusqu'à 25m.

Route de la Brique - ZA d'Armanville - B.P. 44
50 700 VALOGNES

Tél : 02.33.71.50.75 / Fax : 02.33.71.54.98

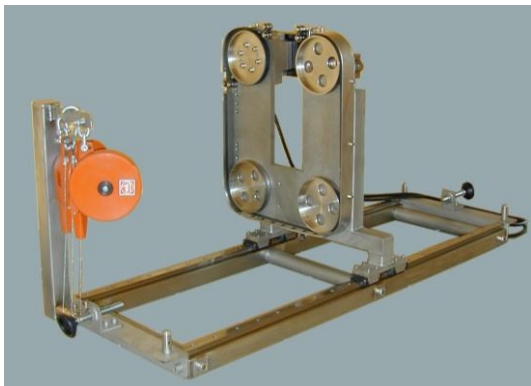
@ : gm-technologie@orange.fr / Web : www.gm-technologie.com

MATERIELS DE DEMANTELEMENT



Scie de découpe pour réduction de volume de paniers AML.

Capacité de coupe : 1000 * 1000* 700 mm



Scie à ruban de découpe fabriquée selon besoins et environnement.

Capacité de coupe possible jusqu'à 800 mm



Godet motorisé avec caméra embarquée pour le prélèvement d'échantillons solides. Passage par un diamètre 50 mm.

Route de la Brique - ZA d'Armanville - B.P. 44
50 700 VALOGNES

Tél : 02.33.71.50.75 / Fax : 02.33.71.54.98

@ : gm-technologie@orange.fr / Web : www.gm-technologie.com

OUTILLAGES SPECIFIQUES



Chaudronnerie plastique, exemple de maquette électrolyseur en PVC pour qualification de procédé.

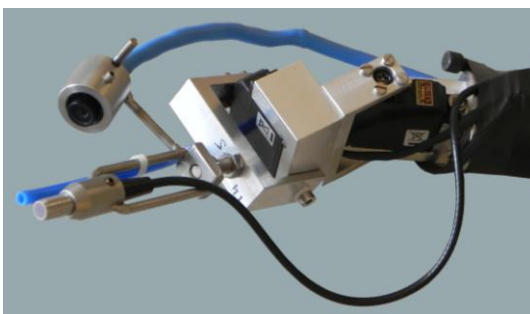


Boite de confinement pour la récupération du PuO₂ présent dans les filtres de ventilation des Boites A Gants associée à un générateur Ultrasons



Exemple de perche en tube carré de 50*50 articulée en 2 points.

D'autres articulations avec des angles et des mouvements différents peuvent être insérés.

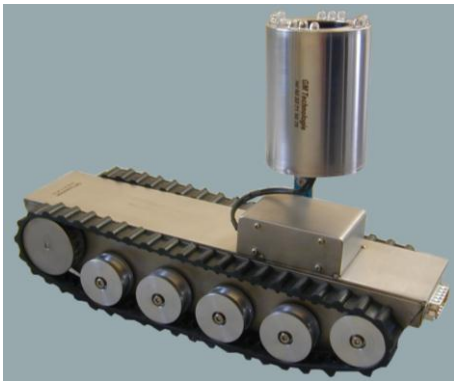


Perche articulée pour mesures US à distance avec articulations sur 2 axes par servomoteurs.

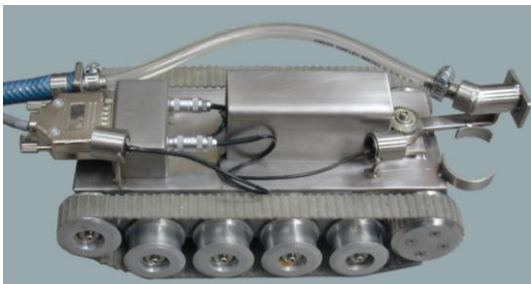
Route de la Brique - ZA d'Armanville - B.P. 44
50 700 VALOGNES

Tél : 02.33.71.50.75 / Fax : 02.33.71.54.98

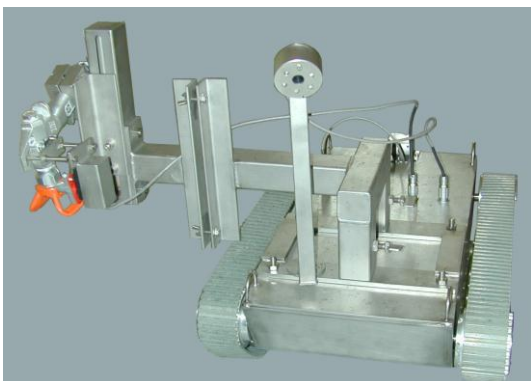
@ : gm-technologie@orange.fr / Web : www.gm-technologie.com



Porteur d'investigations vidéo, possibilité de montage de caméras zoom ou autre (mesure de distance, mesure de débit de dose, etc...)



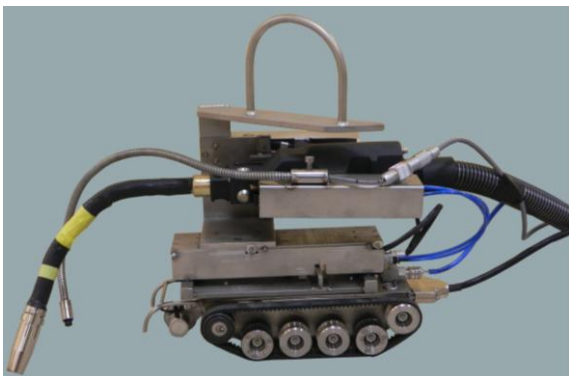
Porteur multifonctions : porteur motorisé pour nettoyage de lèche frite par pulvérisation d'eau, caméras embarquées, commande filaire. Introduction par un diamètre 100mm.



Porteur motorisé multifonctions utilisé pour la réalisation d'opérations de mise en peinture en zone IV.

Encombrement : 500*400*300 mm
Capacité de charge : 60 Kg
Tout inox

Des équipements spécifiques peuvent être adaptés en fonction des besoins (découpe, nettoyage, etc...)



Porteur de soudage à distance automatisé

Route de la Brique - ZA d'Armanville - B.P. 44
50 700 VALOGNES

Tél : 02.33.71.50.75 / Fax : 02.33.71.54.98
@ : gm-technologie@orange.fr / Web : www.gm-technologie.com

ASPIRATION NUCLEARISEE



ASBAG – Aspirateur de PUO2 sous-critique.

Dimensions : Ø104 mm * 340 mm de hauteur.

Introduction par rond de gants BE22.

Fonctionnement autonome avec un moteur embarqué de 9,6V alimenté par tape BE22 équipée.



ASBAG sous-critique avec motorisation déportée 24 Vcc.

Route de la Brique - ZA d'Armanville - B.P. 44
50 700 VALOGNES

Tél : 02.33.71.50.75 / Fax : 02.33.71.54.98

@ : gm-technologie@orange.fr / Web : www.gm-technologie.com