

## PRODUITS & SYSTÈMES

### Contrôle Non Destructif

Solutions & Services pour l'Industrie

# RADIOGRAPHIE CONVENTIONNELLE

## FILMS ARGENTIQUES CARESTREAM NDT

- Gamme de films Carestream Industrex
- Classés selon les normes : EN ISO 11699 et ASTM E 1815
- Pochettes et rouleaux plastifiés
- Formats spécifiques sur demande
- Compatibles toutes machines à développer



## CHIMIE DE DÉVELOPPEMENT

- Chimie sans agent CMR, répond à la norme REACH
- Chimie conventionnelle
- Compatible avec tous les films et les machines à développer



## MACHINES À DÉVELOPPER

- Gamme adaptée à tous les volumes de films et tous les formats
- Économe en énergie et en eau
- Modèles de chantier disponibles



## ACCESSOIRES DE RADIOGRAPHIE

- Négatoscopes LED, à iris ou à plages conformes à la norme EN 25580, ISO 5580, ASTM E1390
- Radimètres, dosimètres opérationnels
- Balises d'ambiance, signalisation
- Cale de sensibilité
- Croix tungstène
- CR Phantom
- Densitomètre
- IQI, écrans Pb, lettres Pb,...



## GAMMAGRAPHIE

### GAMMAGRAPHES

- Gammagraphes et accessoires destinés à la radiographie industrielle (GAM 80 / 120, GR 50)



### SOURCES RADIOACTIVES

- Fourniture et reprise de sources Ir-192, Se-75, Cs-137, Co-60





# RADIOGRAPHIE NUMÉRIQUE

## SCANNER NUMÉRIQUE - CR

### HD-CR 35 DÜRR NDT

- Résolution certifiée BAM de 32  $\mu\text{m}$
- Logiciel Dtect X 64 bits, accélération GPU, mise à jour automatique avec licence flottante, Diconde natif
- Logiciel conforme aux normes EN 14784 / 17636 et ASTM E 2597
- Facilité de transport



### SCANNERS CARESTREAM NDT

- Conformes aux normes EN 14784 / 17636 et ASTM 2446
- Systèmes numériques stationnaires et mobiles
- Lecture de cassettes automatiques ou films réinscriptibles souples
- Numérisation « à plat » pour une meilleure longévité des films
- Logiciel Carestream Industrex pour l'analyse et le traitement d'images



### FILMS RÉINSCRIPTIBLES

- Conformes aux normes EN 14784 / 17636 et ASTM 2446
- Écrans IP de différentes résolutions et différentes tailles
- Taille maximale : 35 x 216 cm
- Formats spéciaux disponibles sur demande



## DR

### FLAT PANEL CARESTREAM NDT

- Conformes aux normes EN 14784 / 17636 et ASTM E 2597
- Systèmes numériques stationnaires ou de chantier - IP67
- Fonctionnement filaire ou sur batterie
- Dimensions : 25 x 30 cm jusqu'à 35 x 43 cm
- Tailles de pixel : 75 à 139  $\mu\text{m}$



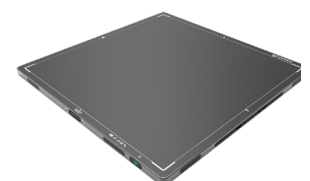
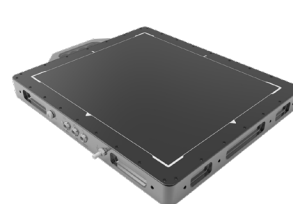
### DÜRR NDT

- Récepteurs numériques de chantier résistants aux agressions extérieures (IP 67)
- Fournis avec 2 batteries
- Résolution de 20  $\mu\text{m}$  à 140  $\mu\text{m}$
- Compatibles Dtect X
- Conformes aux normes EN 14784 / 17636 et ASTM E 2597



### VAREX

- Large gamme de récepteurs numériques (CSI, Gadox) à partir de 75  $\mu\text{m}$
- Pour tous types d'émetteurs : tube RX conventionnel,  $\mu\text{f}$ oyer, source gamma, accélérateur



# ÉMETTEURS RAYONS X

## GÉNÉRATEURS PORTABLES COMET

- Gamme complète d'appareils de 160 à 300 kV
- Fiabilité : tube métal céramique, refroidissement amélioré, enveloppe composite...
- Performance : tension constante, réduction des poids, augmentation des puissances, etc.



## TUBES MÉTAL CÉRAMIQUE COMET

- Tubes unipolaires et bipolaires RX pour toutes les applications industrielles
- Tubes métal céramique (de 75 à 600 kV)



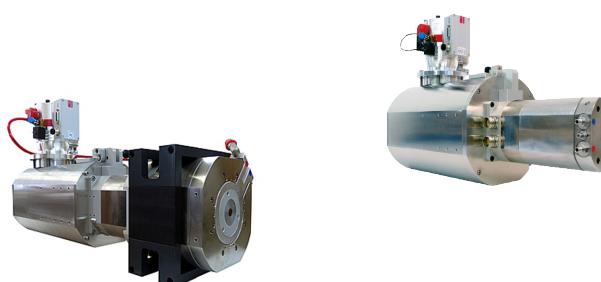
## GÉNÉRATEURS STATIONNAIRES COMET

- Tension constante de 75 à 600 kV
- Connexion à tout type de tube RX



## ÉMETTEURS À MICROFOYER

- De 90 à 450 kV
- A source scellée : facile d'utilisation
- A vide entretenu : facile à maintenir
- Solution compacte (Hamamatsu)
- Solution avec têtes interchangeables en transmission, en réflexion, ou avec une anode longue (X-Ray WorX)
- Solution avec une tête conventionnelle (Comet)

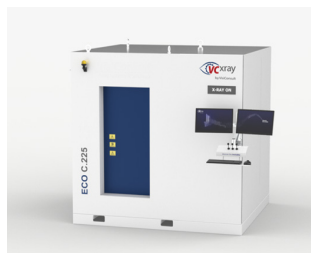


# SOLUTIONS D'INSPECTION PAR RAYONS X

## SYSTÈME DE RADIOSCOPIE

### CABINES ECO

- Excellent rapport coût/bénéfice pour un contrôle qualité économique
- Solution idéale pour les tâches d'inspection manuelles et semi-automatiques
- Peut être mis à niveau vers la reconnaissance automatique des défauts (ADR) et la tomographie (CT)



### CABINES PRO

- Une des cabines les plus polyvalentes du marché
- Toutes sortes d'applications telles que la Radioscopie numérique (DR), l'ADR entièrement automatisé et même l'analyse 3D-CT
- Design industriel robuste avec une grande fiabilité



## SYSTÈMES CLÉ EN MAINS

### CELLULES CND ROBOTISÉES ET SYSTÈMES MÉCANISÉS

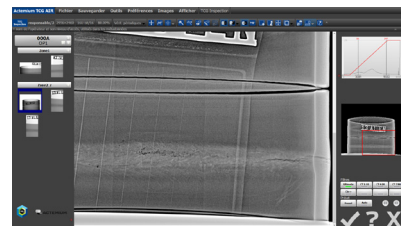
Un bureau d'études et d'ingénierie, avec l'appui de partenaires experts, pour répondre à vos projets :

- Sur la base de cahiers des charges ou d'expressions de besoins
- Réalisation de systèmes de radiographie temps réel automatisés, à base de robots ou d'axes linéaires
- Réalisation en mode projet
- Maîtrise d'œuvre complète



### LOGICIEL D'IMAGERIE NUMÉRIQUE TCG AIR

- Solution monoposte ou en réseau permettant à plusieurs radiologues de contrôler
- Logiciel évolutif et dédié aux systèmes numériques
- Pilotage de l'ensemble des écrans plats numériques
- Outils, traçabilité et édition de rapport suivant les standards : EN 17636, Pr 5250, ASTM, AITM 6-2007



# MAGNÉTOSCOPIE - RESSUAGE

## CONSOMMABLE MT / PT

- Aérosol, Vrac



## ELECTRO-AIMANTS - AIMANTS PERMANENTS



## BANCS ET GENERATEURS DE MAGNETOSCOPE / CHAINES DE RESSUAGE

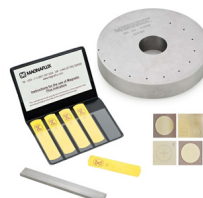
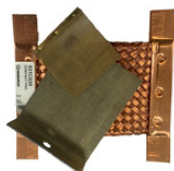


## LAMPES UV-A

- Lampes UV portables
- Lampes UV stationnaires



## ACCESSOIRES MT / PT





## SPECTROMÉTRIE PAR ÉTINCELAGE

### GAMME FOUNDRY MASTER

- Analyse de la composition chimique des métaux du ppm au %
- Matériel compact et simple d'utilisation, fiable et précis



### OE750

- Spectromètre de laboratoire haute performance doté de détecteurs CMOS
- Mesure de l'ensemble des éléments avec des limites de détection basses
- Pour les applications exigeantes : N dans les aciers, analyses de O et H dans les cuivreux et titane



### PMI-MASTER SMART

- Spectromètre véritablement portable
- Analyse des éléments C, S, P, As, B, N dans les aciers avec la sonde UV Touch
- Accessoires de transport : chariot, armature dorsale



## SPECTROMÉTRIE PAR LASER (LIBS)

### VULCAN +

- Analyse rapide (1 seconde) de l'ensemble des alliages
- Pas de démarches réglementaires liées aux rayons X
- Bibliothèques de nuances intégrées et modifiables



## SPECTROMÉTRIE PAR FLUORESCENCE X

### GAMME PORTABLE - X-MET 8000

- Spectromètres XRF portables pour l'analyse rapide, fiable et précise d'une large gamme d'éléments (Mg - U) dans les liquides, poudres et solides
- Identification et analyse des métaux (PMI), analyse des sols pollués, minerais, plastiques, revêtements métalliques...



## MESURE D'ÉPAISSEURS DE REVÊTEMENTS

### GAMME DÉDIÉE AU LABORATOIRE

Mesure d'épaisseur de revêtement et analyse des matériaux par fluorescence X

- Epaisseurs de revêtement mono et multi-couches
- Pour l'électronique (RoHS), le traitement de surface, les métaux précieux et alliages métallurgiques



## ANALYSEURS EDXRF

### LAB-X5000 / X-SUPREME 8000

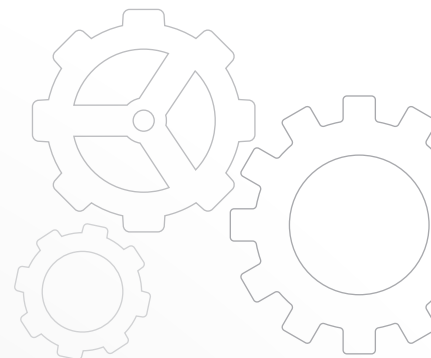
Analyse élémentaire XRF de paillasse

- Analyses qualitatives ou quantitatives complètes du Na à l'U
- Conception robuste pour les environnements difficiles
- Logiciel flexible pour la personnalisation utilisateur et pour le développement de méthodes
- Large gamme d'applications : pétrochimie, traitement du bois, minéraux, ciment, papier, cosmétiques...



# Une offre globale

Actemium NDT - Products & Systems vous propose  
une offre globale en contrôle non destructif.



## Contrôle volumique

- + Gammagraphie
- + Radiographie argentique
- + Radiographie numérique

## Contrôle surfacique

- + Magnétoscopie
- + Ressuage

## Analyse des matériaux

- + XRF
- + OES

## Systèmes

- + Systèmes de radioscopie
- + Irradiateurs RX
- + Irradiateurs Gamma

Depuis plus de 50 ans, Actemium NDT-P&S vous propose une offre globale en contrôle non destructif : rayonnements ionisants, spectrométrie, etc...

Les équipes Actemium NDT-P&S vous conseillent sur la technique et l'appareil le plus appropriés pour répondre à vos besoins d'inspection, vous accompagnent lors de la conception et la réalisation de projets spécifiques et dont les gammes sont celles des leaders du marché de l'inspection et du contrôle.

Compétent en radioprotection, Actemium NDT-P&S accueille sur son site une cellule de télémanipulation des sources radioactives, plusieurs laboratoires d'essais et de faisabilité ainsi que des ateliers de maintenance pour les matériels de contrôle non destructif et les sources radioactives.



## Non Destructive Testing Products & Systems



ZAE de la Tremblaye - Rue de la Mare aux Joncs  
CS 41007 - 91220 Le Plessis Pâté  
T +33 (0)1 69 88 67 67 - F +33 (0)1 69 88 67 68  
<https://www.actemium-ndt-pes.com/>  
E-mail : [ndt-pes@actemium.com](mailto:ndt-pes@actemium.com)



[www.actemium-ndt-pes.com](http://www.actemium-ndt-pes.com)