

## FILMS ET ACCESSOIRES



### FILMS ARGENTIQUES

- Gamme complète de films Carestream
- Pochettes plastifiées

### CHIMIE VERTE

- Produits sans restriction de transport
- Compatible avec tous les films et les machines à développer



### MACHINES À DÉVELOPPER

- Gamme adaptée à tous les volumes de film et tous les formats

### INTERPRÉTATION DES RADIOGRAMMES

- Négatoscopes à iris ou à plages
- Négatoscopes à led
- Densitomètres modèle 301 (densité jusqu'à 5)
- Films étalons



### ACCESSOIRES DE RADIOGRAPHIE

- Radiamètres, dosimètres opérationnels
- Balises d'ambiance
- Signalisation
- IQI, écrans Pb, lettres Pb,...

## RADIOGRAPHIE NUMÉRIQUE

### HD-CR 35 DÜRR NDT

- Conforme aux normes EN 14784 / 17636 et ASTM 2446
- Résolution spatiale 30µm sur toutes les classes avec le couple HD-CR et HD-IP (Image Plate)
- Logiciel D-Tect industriel pour l'analyse d'images



### IMAGERIE DIRECTE AVEC ÉCRAN PLAT

- Gamme d'écrans plats avec résolution de 20µ à 200µ
- Écrans pour tout type d'émetteur : tube RX, microfoyer, source gamma, accélérateur

### LOGICIEL D'IMAGERIE NUMÉRIQUE TCG AIR

- Logiciel évolutif
- 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



### SYSTÈME CR CARESTREAM INDUSTREX

- Radiographie numérique fixe et mobile
- Cassettes souples ou rigides
- Numérisation « à plat » pour une meilleure longévité des films réinscriptibles
- Logiciel Carestream Industrex

### ÉCRANS PHOTOSTIMULABLES

- Écrans « IP » de différentes résolutions
- Taille maximale : 35 x 152 cm
- Catalogue complet et formats spéciaux disponibles sur demande



## DES SERVICES POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS EN CND



Ingénierie



Conseils



TEST  
Labos  
d'essais



Formation



SAV

## DES ÉQUIPES À VOTRE DISPOSITION

Nos équipes mettent tout en œuvre pour vous accompagner tout au long de votre projet

**Service Commercial Paris** 01 69 88 67 64

**Service Commercial Lyon** 04 78 78 54 30

**Service Export** 01 69 88 67 38

**Administration des Ventes** 01 69 88 67 37

**SAV Gamma** 01 69 88 67 33

**SAV Central** 01 69 88 67 53

e-mail : [ndt-pes@actemium.com](mailto:ndt-pes@actemium.com)



ISO 9001

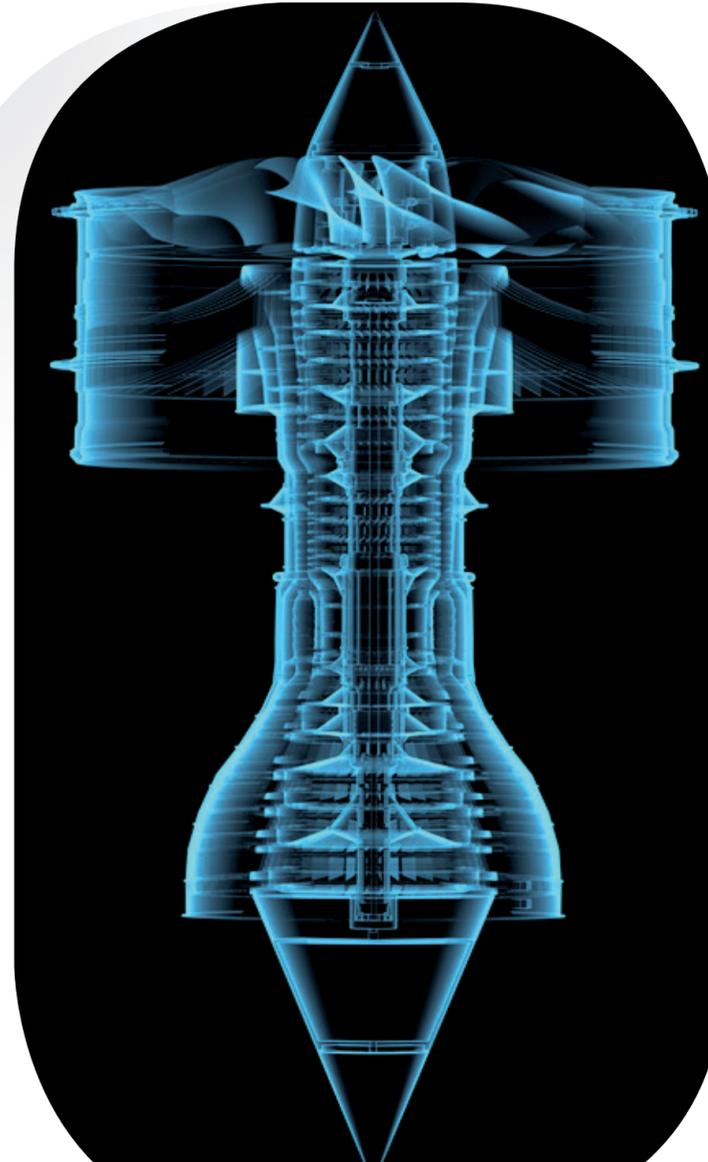


Intertek

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

Agence de Lyon  
Parc Club du Moulin à Vent - Bâtiment 55-1  
33 avenue du Dr Georges Lévy - 69200 Vénissieux  
T. +33 (0)4 78 78 54 30



Produits & Systèmes  
Contrôle Non Destructif

## 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.



- Générateur 225 kV / 10 mA et son pupitre de commande EVO
- Une puissance de 1200 W : unique sur le marché !

### TUBES MÉTAL CÉRAMIQUE COMET



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

### GÉNÉRATEURS STATIONNAIRES COMET

- Tension constante de 75 à 600 kV
- Connection à tout type de tube RX
- Définition des temps d'exposition à partir d'abaques intégrés dans le logiciel du pupitre de commande



## GAMMAGRAPHIE

### GAM 80 / 120 | GR 50 | GMA 2500

- Gammagraphes destinés à la radiographie industrielle
- Sources Ir, Se, Cs, Co...



### SOURCES RADIOACTIVES

- Fourniture et reprise de sources scellées solides de 5 mCi à plus de 5000 Ci
- Large gamme de radionucléides

### RADIOPROTECTION

- Balises et monitoring d'ambiance
- Contrôle de contamination

## MAGNÉTOSCOPIE - RESSUAGE



### CONSOMMABLE MT / PT

- Aérosol 500 ml
- Vrac

### PINCES ET BANCS MT



### ACCESSOIRES MT / PT

## COURANTS DE FOUCAULT

### EDDYCHECK 5 : RECHERCHE DE DÉFAUTS

- Contrôles de tubes, barres, fils pour la recherche de défauts de surface
- Bobines encerclantes, sectorielles et ponctuelles
- PC Windows XP embarqué avec écran tactile



## ÉMISSION ACOUSTIQUE

### AMSY-6

- Inspection, monitoring et recherche en émission acoustique
- Contrôle de la corrosion active
- Suivi des équipements sous pression
- Détection de fuites
- Localisation des dégradations lors d'essais mécaniques, de fatigue ou de traction
- Maintenance prédictive



### CAPTEURS ÉMISSION ACOUSTIQUE

- Capteurs piézoélectriques : miniatures (diamètre 3 mm), haute température et avec préamplificateurs intégrés
- Travail en zone dangereuse 0 ; 1 et 2
- Résistance à 12 bars de pression avec la gamme ATEX ISAS3

## 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



### FOUNDRY MASTER PRO

- Spectromètre de laboratoire (OES)
- Identification et analyse des traces d'éléments tels que l'Azote (N), le Phosphore (P), le Lithium (Li), le Bore (B), etc.

### PMI-MASTER SMART

- Premier spectromètre véritablement portable
- Analyse des métaux en spectrométrie par émission optique
- Accessoires de transport : chariot, armature dorsale



## SPECTROMÉTRIE PAR LASER (LIBS)

### VULCAN

- Analyse rapide (2 secondes) de la composition des métaux
- Pas de Rayons X, ni de déclaration administrative
- Affichage des nuances d'alliage



## 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, analyse des sols pollués et des minerais, PMI, etc...



## 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

### X-SUPREME 8000

Analyse de composition multi-échantillons hautes performances

- Spectromètre d'analyses des éléments du Na11 à U92 présents dans les liquides, solides, poudres, colles, lubrifiants pour des concentrations allant du ppm au fort %
- Plateau pouvant contenir 10 échantillons



## ULTRASONS

### MESUREURS D'ÉPAISSEUR

#### CTS-30 A, B ou C

- Simple et économique
- Sauvegarde des points de mesure
- Transfert des résultats sous Excel
- Calibration en 1 ou 2 points selon le modèle



#### CTS-49 et 59

- Mesure d'épaisseur avec visualisation A-Scan
- Abstraction du revêtement

### RECHERCHE DE DÉFAUTS

#### SMARTOR

- Appareils portatifs IP65 pour le contrôle US par A-Scan
- Ajustement du gain automatique AGC, DAC, AVG et TCG
- Solution complète, compacte et intuitive



#### SYNCSAN

- Solution évolutive
- UT Conventionnel
- TOFD
- Phased Array (16/64)
- Multi-groupe

### TRADUCTEURS UT ET PA

- Gamme complète de transducteurs UT standards et spécifiques : transducteurs d'angles OT, OL, à angle variable, transducteurs droits OL à relais, à immersion, transducteurs Haute Température
- Gamme complète multi-éléments avec connecteur adapté à toutes les marques



#### LPS 02

- Scanner avec sondes multi-éléments pour le contrôle de soudures de tubes soudés bout à bout de diamètre 21 à 115 mm
- Différentes fréquences



#### WPS

- Scanner à roue multi-éléments pour cartographie C-Scan à 0°
- Inspection des plaques composites ou recherche de corrosion
- Différentes fréquences



#### COUPLANT HOMOLOGUÉ PMUC

- Produits et Matériels Utilisables en Centrale



## SYSTÈMES RAYONS X

### SYSTÈME DE RADIOSCOPIE TEMPS RÉEL

#### CABINES SRE M@X

- Cabine RX blindée
- Encombrement réduit
- Pièces à inspecter pouvant mesurer jusqu'à 1400 x 800 mm et peser au plus 80 kg
- Energie de 160 à 450 kV en standard
- Option micro-foyer
- Cabine équipée d'un manipulateur 7 axes
- Plusieurs versions et options : écran plat, manuelle, semi-automatique, automatique, tomographie,...



#### OMNIA

- Contrôle de pièces volumineuses ou d'un ensemble de pièces sur plateau
- Chargement frontal, transversal ou par carrousel
- Intégration possible à une chaîne de production automatisée avec le logiciel de sanction automatique (ADR) Faris



### RECONSTRUCTION TOMOGRAPHIQUE (CT)

- Reconstruction tomographique (CT) ou reconstruction 3 dimensions



### ADR - SANCTION AUTOMATIQUE

- Sanction automatique des images de radioscopie en temps réel
- Logiciel simple et intuitif
- Contrôle des pièces suivant des critères standardisés (exemple : code ASTM) ou personnalisés

ADR

## SYSTÈMES CLÉ EN MAINS

### CELLULE CND ROBOTISÉ ET SYSTÈMES MÉCANISÉS

- 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

