

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



Carestream

DÜRR
N D T

PerkinElmer

DES SERVICES POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS EN CND



DES EQUIPES 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



ISO 9001



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

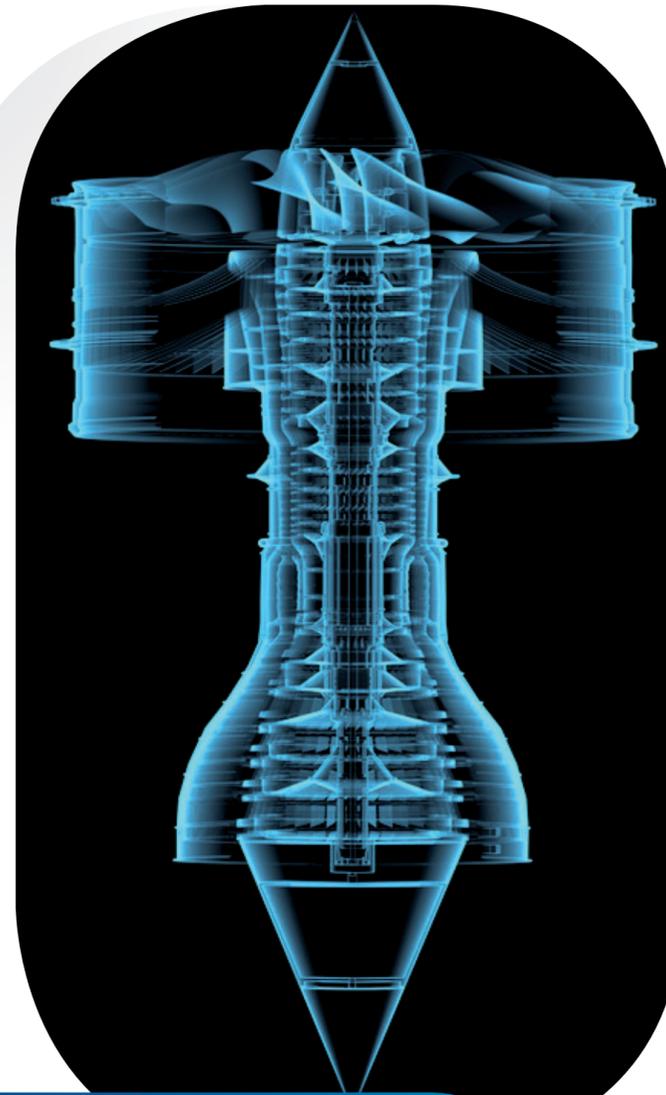
Agence de Lyon

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

www.cegelec-ndt-pes.com

ACTEMIUM

Non Destructive Testing
Products & Systems



Produits & Systèmes Contrôle Non Destructif

Solutions & Services pour l'Industrie

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



ACCÉLÉRATEURS RX BETATRON

- Accélérateur, de 2.5, 6, 7.5 et 9 MeV, circulaire compact à faisceau directionnel RX de haute énergie



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



VINCI
ENERGIES

COMET
Technology with Passion

oserix
POWER OF EXPERIENCE

JME
ADVANCED INSPECTION SYSTEMS

V F

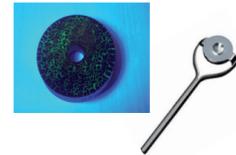
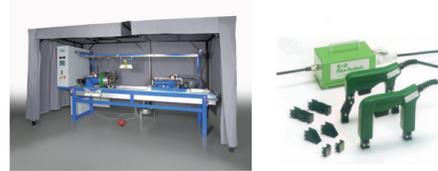
MAGNÉTOSCOPIE - RESSUAGE



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



SUPOR

- Solution haut de gamme
- Contrôle multi-éléments, Phased Array (du 16/64 au 32/128)
- TOFD

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



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

