



CATALOGUE

Accessoires radio

 Solutions & Services pour l'Industrie

Chère cliente, cher client,

Toute l'équipe Actemium NDT Products & Systems est heureuse de vous présenter son catalogue des accessoires de radiologie !

Ce catalogue est le fruit d'un travail intense et minutieux mené par l'ensemble de nos équipes :

- tout d'abord, l'équipe commerciale qui, par le biais des échanges qu'elle a quotidiennement avec vous, nous a permis d'orienter le catalogue pour répondre au mieux à vos besoins,
- les experts techniques qui ont sélectionné pour vous les produits les plus pertinents sur le marché et ont déniché des nouveautés qui seront à même de vous rendre de précieux services dans votre activité quotidienne,
- les équipes achats qui ont ardemment négocié les meilleures conditions possibles en termes de budget et de disponibilité,
- enfin, le service communication qui s'est attelé à la création et à la mise en forme du catalogue que vous avez désormais entre les mains.



ASTUCE : repérez le picto  pour identifier les produits disponibles en stock !

Comme toujours, nos équipes restent à votre entière disposition pour vous conseiller et vous aider dans votre choix. Excellente lecture !

Vous avez une question ?

Une équipe pour vous conseiller...

Nos spécialistes sont à votre disposition et vous font bénéficier de leur expérience pour vous guider et vous conseiller le plus précisément possible selon vos impératifs : applications, disponibilités, délais, budgets, etc. Ils sauront vous orienter vers les produits qui répondent le mieux à vos besoins et à la nature de votre activité.

Secrétariat commercial Région Nord Ouest

ZAE de la Tremblaie
Rue de la Mare aux Joncs
91220 Le Plessis Pâté

T +33 (0)1 69 88 67 64



Secrétariat commercial Région Sud Ouest

ZAE de la Tremblaie
Rue de la Mare aux Joncs
91220 Le Plessis Pâté

T +33 (0)1 69 88 67 06



Secrétariat commercial Région Nord Est

ZAE de la Tremblaie
Rue de la Mare aux Joncs
91220 Le Plessis Pâté

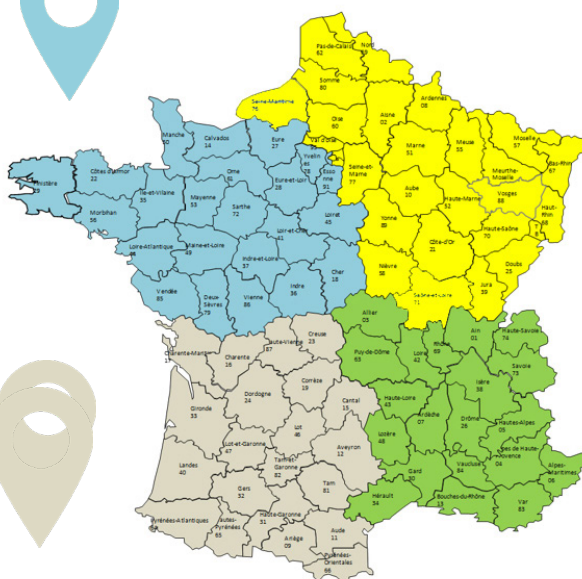
T +33 (0)1 69 88 67 08



Secrétariat commercial Région Sud Est

ZAE de la Tremblaie
Rue de la Mare aux Joncs
91220 Le Plessis Pâté

T +33 (0)1 69 88 67 67



Par e-mail : commercial.ndt.pes@actemium.com

CATALOGUE ACCESSOIRES RADIO

Radiamètres Dosimètres	p 4 - 7
Balisage signalisation	p 8 - 11
Cassettes et écrans	p 12 - 15
Marquage et repérage des films	p 16 - 20
Développement	p 21 - 29
Interprétation et accessoires	p 30- 33

INDEX	p 35
--------------	-------------

IQI SELON NORME EN ISO 19232	p 36
-------------------------------------	-------------

DÉFAUTS RÉFÉRENCE	p 37
--------------------------	-------------

Pour vous repérer dans ce nouveau catalogue, nous avons mis en place le code couleur suivant :

Métrologie

Ecrans au plomb

Développement

Balisage

IQI / Marquage

Interprétation

Index

MÉTROLOGIE

Radiamètre 6150 AD5 et 6150 AD6 - orienté radioprotection

Le radiamètre portable 6150 AD existe en deux versions : 6150 AD5 (haut flux) et 6150 AD 6 (bas flux). Simple d'utilisation, il est destiné à la mesure de la radioactivité gamma et X. Il peut également être utilisé pour établir un périmètre de sécurité après déclenchement d'un portique de contrôle des véhicules, pour la recherche de sources ou produits radioactifs dans les installations nucléaires ou industrielles. Associé aux sondes de la gamme 6150 AD, il permet également d'effectuer des mesures gamma très bas flux, haut flux et à distance, ainsi que des mesures de contamination surfacique.

Gamme de mesure débit d'équivalent de dose	0,1 μ Sv/h à 1000 mSv/h	0,01 μ Sv/h à 10 mSv/h
Gamme de mesure d'équivalent de dose	1 μ Sv à 10 Sv	1 μ Sv à 100 mSv
Gamme d'énergie	45 keV à 3 MeV	60 keV à 1,3 MeV



Radiamètre 6150 AD5

Détecteur : compteur Geiger Müller compensé en énergie

Affichage : numérique et bargraph de tendance sur écran LCD

Poids : 400 g | Dimensions : 130 x 80 x 29 mm

Alimentation : pile 9 V standard

Boîtier : en fonte d'aluminium, protection IP 67 (1 m sous l'eau)

Options et accessoires :

- ✦ EX Antidéflagration
- ✦ Etui cuir
- ✦ Sonde télescopique 6150 AD t (extensible à 4,25m)
- ✦ Malette pour sonde télescopique



Sonde 6150 AD t

Désignation	Référence
Radiamètre 6150 AD5	2002027
Radiamètre 6150 AD6	2002028
Radiamètre antidéflagrant 6150 AD5 / Ex	Nous contacter
Sonde télescopique 6150 AD t	2002060
Malette de transport pour sonde télescopique	2001967

Radiamètre Minitrace - appareil de terrain

Le Minitrace est un appareil de terrain, destiné aux chargés de travaux. Il est conçu pour la mesure de débit de dose (γ) et la contamination (β), simple d'utilisation et résistant aux chocs.



Radiamètre MINITRACE

Détecteur : compteur Geiger Müller compensé en énergie

Réponse en énergie : plus ou moins 40 % de 45 keV à 3 MeV

Gamme de mesure : 0,5 μ Sv/h à 10 mSv/h

Gamme d'affichage : 0,01 à 9 990 μ Sv/h (avec virgule fixe)

Seuils d'alarme : 1 seuil fixe à 2 mSv/h et 3 seuils programmables

Poids : 175 g

Alimentation : 2 piles LR6

Autonomie : 1 000 heures sous un débit de 0,1 mSv/h, 400 heures à 1 mSv/h

Étanchéité : IP 44

Résistance aux chocs : conforme à CEI 60068-2-27

Désignation	Référence
Radiamètre Minitrace X et μ	2002029
Radiamètre Minitrace B	Nous contacter

MÉTROLOGIE

Radiamètres

RADAX SM 1000

- ✚ Echelles : de 0 à 0,1 mSv, 1 mSv, 10 mSv
- ✚ Type : Analogique



RADAX SM 1000

RADAX SM 5000

- ✚ Plage de mesure: de 0 à 50 mSv
- ✚ Type : Numérique



RADAX SM 5000

RADAX SMM 100

- ✚ Plage de mesure : de 0 à 1 mSv
- ✚ Type : Numérique



RADAX SMM 100

Dosimètre DMC 3000

Notre dosimètre électronique couvre une large gamme de détection des rayonnements gamma et X. Il est le fruit de plus de 25 années d'expérience dans le domaine de la dosimétrie électronique, avec de constantes améliorations basées sur le retour de nos clients. L'affichage, au contraste et rétro-éclairage unique, fournit une indication de la dose reçue par le porteur ainsi que le débit d'équivalent de dose ambiant. De plus, l'utilisateur peut être alerté par différentes alarmes : sonore, visuelle et par vibrations.

Spécifications :

- ✚ Alarme sonore et vibreur
- ✚ Alarme visuelle à 2 LEDs
- ✚ Affichage rétro-éclairé
- ✚ Navigation simple avec 2 boutons
- ✚ Autonomie : 2 500 h (avec une pile AAA)
- ✚ Étanchéité : IP67
- ✚ Conforme aux normes CEI 61526Ed. 3 et ANSI 42.20

Caractéristiques :

- ✚ Gamme d'énergie gamma et X : 15 keV - 7 MeV
- ✚ Dose affichée : 1 μ Sv - 10 Sv
- ✚ Débit de dose affiché : 1 μ Sv/h - 10 Sv/h
- ✚ Unités d'affichage : mSv, μ Sv ou mrem
- ✚ Autonomie : 2 500 h (avec une pile AAA)

Accessoires :

- ✚ Borne de contrôle USB LDM320D
- ✚ Piles AAA pour DMC 3000
- ✚ Vérification périodique réglementaire / étalonnage

Dosimètre DMC 3000



Borne LDM320D



Désignation	Référence
Dosimètre DMC 3000	2008689
Borne de contrôle LDM320D pour DMC 3000	Nous contacter
Piles AAA pour DMC 3000	2008702
Vérification périodique DMC 3000	Nous contacter

Dosimètres

RADAX SDM 5000D | Radiamètre - dosimètre

- ✚ Plage de mesure : de 0 à 50 mSv
- ✚ Type : Numérique

DMC 3000

- ✚ Dosimètre Gamma et X
- ✚ Plage de mesure : de 1 μ Sv à 10 Sv



RADAX SDM 5000D



DMC 3000

RADAX RAD DETECT | Dosimètre de poche B - 500



RADAX DETECT

Stylo dosimètre

- ✚ Détection des rayons Gamma et X (de 16 keV à 6 MeV)
- ✚ Plages de mesures : de 0 à 0,02 mSv et de 0 à 6 Sv



Stylo dosimètre

MÉTROLOGIE

Débitmètre | Contaminamètre - destiné aux opérateurs

Gamme Dolphy

Débitmètre

Spécifications :

- ✦ Compteur GM compensé en énergie
- ✦ Alarme sonore progressive ou sur dépassement de seuil
- ✦ Autonomie : 100 h
- ✦ Étanchéité : IP54

Caractéristiques :

- ✦ Énergie : 33 keV - 1,25 MeV (60Co)
- ✦ Débit de dose : 0,001 mSv/h - 160 mSv/h
- ✦ Poids : 160 g (avec pile)
- ✦ Dimensions : 120 x 65 x 22 mm



Radiamètre Dolphy

Contaminamètre de surface

Spécifications :

- ✦ Détecteur GM PANCAKE
- ✦ Autonomie : 80 h
- ✦ Temps de réponse < 1s pour une variation de 0 à 700 Bq
- ✦ Temps d'intégration : de 0,5 à 60 s (automatique)

Caractéristiques :

- ✦ Sensibilité : 0,15 c/s/Bq
- ✦ Surface sensible : 15,9 cm²
- ✦ Poids : 310 g (avec pile)
- ✦ Dimensions : 114 x 72 x 34 mm



Dolphy Nano



Dolphy Frottis



Contaminamètre Dolphy



Désignation	Référence
DOLPHY EVOLUTION	1000009120
Contaminamètre DOLPHY	Nous contacter
DOLPHY NANO	2010411
Pile 9V pour DOLPHY	Nous contacter
DOLPHY FROTTIS	1000138706

Contaminamètre VF

Le contaminamètre PAM-170 est un instrument portable destiné à la mesure de contamination superficielle alpha, bêta et gamma. Facile à transporter grâce à son faible encombrement et à sa malette de protection, il fonctionne sur piles alcalines jetables ou rechargeables.

Désignation	Référence
Contaminamètre PAM-170	Nous contacter
Piles pour PAM-170	Nous contacter



PAM-170

MÉTROLOGIE

Moniteur d'ambiance X, Gamma et Neutron VF

Equipement à poste fixe destiné à la mesure et à la surveillance du débit de dose ambiant X, γ et neutron.

C'est un appareil ergonomique et simple d'utilisation.

Il est constitué de 1 à 6 sondes déportées connectées à une unité centrale qui affiche en permanence les valeurs mesurées.

Cette dernière peut être reliée à un PC pour enregistrer l'historique des doses relevées.

- ✦ MDG08e : sonde simple déportée, gamme 50 keV - 8 MeV, Débit 0,01 $\mu\text{Sv/h}$ - 10 Sv/h
- ✦ AGM02 : sonde déportée avec écran de visualisation, gamme 50 keV - 1,5 MeV, Débit 1 $\mu\text{Sv/h}$ - 100 mSv/h
- ✦ ASU50 : alarme sonore et visuelle 3 voyants

- ✦ CPM-310 : module d'analyse des particules Alpha et Beta en suspension dans l'air
- ✦ MAK-01 : sonde de mesure pour liquides
- ✦ MDN-1 : sonde de mesure neutron

Accessoires Sur demande



Alarme ASU50



RDU-22

RDU-22 est utilisé pour le traitement local du signal, l'affichage des valeurs mesurées et la signalisation du dépassement des niveaux de signalisation définis (permet le réglage local des paramètres).

Les **fonctions de base de l'appareil** sont :

- ✦ afficher les valeurs actuelles et historiques
- ✦ réglage des paramètres à l'aide de l'écran tactile
- ✦ archivage local des valeurs mesurées des détecteurs connectés
- ✦ signalisation des défauts et des états non standards
- ✦ avertir les personnes en cas de danger de rayonnement

Produits Connexes :

- ✦ système de surveillance des rayonnements RMS
- ✦ détecteur de puissance gamma MDG-08e
- ✦ détecteur de puissance gamma MDG-04
- ✦ CPD-14 Détecteur d'aérosol continu
- ✦ MDN-01 Moniteur de puissance équivalente à la dose de neutrons
- ✦ ASU-50 Unité de signalisation acoustique

Désignation	Référence
Sonde simple MDG02e	Nous contacter
Sonde avec écran AGM02	Nous contacter
Alarme sonore et visuelle 3 voyants ASU50	Nous contacter
Câble 25m	Nous contacter
RDU-22	Nous contacter

Moniteur d'ambiance

3E ZM - 100



Désignation	Référence
Radax SM 1000	Nous contacter
Radax SM 5000	Nous contacter
Radax SMM 100	Nous contacter
Radax SMD 5000D	Nous contacter
Radax RAD DETECT	Nous contacter
DMC 3000	2008689
Stylo dosimètre	Nous contacter
Moniteur d'ambiance 3E ZM - 100	Nous contacter

BALISAGE ET SIGNALISATION

Balise de chantier SENTINELLE 360

Cette balise d'alarme contrôle en permanence le débit ambiant. Elle détecte les augmentations anormales de radioactivité. Le seuil d'alarme est calculé automatiquement à chaque démarrage de la balise. Elle fonctionne sur batteries rechargeables (ou piles) qui lui donnent une autonomie de plusieurs jours en surveillance et de 80 h en alarme. Dans le cadre des tirs grammographiques, la SENTINELLE 360 est placée à proximité de l'éjecteur de source. Elle indique en permanence si la source est éjectée ou non.

Caractéristiques :

- ✚ Détecteur GM compensé en énergie de 80 keV à 1,5 MeV
- ✚ Gamme de détection : > 20 $\mu\text{Sv/h}$
- ✚ Temps de réponse inférieur à 10 sec. pour une variation de +/- 3 $\mu\text{Sv/h}$ pour un débit > 20 $\mu\text{Sv/h}$
- ✚ Temps de réponse inférieur à 2 sec. à partir de 1 mSv/h
- ✚ Alarme lumineuse (flash) et sonore (>95 dB à 30 cm)
- ✚ Seuil d'alarme automatique de 20 $\mu\text{Sv/h}$ à 2 mSv/h
- ✚ Dimensions : 340 x 160 x 160 mm. Boîtier IP65
- ✚ Poids : 1,8 kg
- ✚ Alimentation : 2 batteries Li-ion, alimentation continue 12 VDC / 1 A
- ✚ Garantie 2 ans

Désignation	Référence
Balise SENTINELLE 360	2005861



Balise Sentinel 360

Balises lumineuses

Ces balises permettent de délimiter une zone de danger radiologique. Les LEDs autour du trisecteur clignotent en permanence.

La version avec détection de présence émet un bip sonore à l'approche d'une personne et des bips continus lors du dépassement de la balise.

Les balises fonctionnent sur batteries rechargeables et ont une autonomie de plusieurs jours.

Caractéristiques :

- ✚ Dimensions : 275 x 180 x 32 mm
- ✚ Poids : 500 g
- ✚ Alimentation : batterie 7,2 V - 700 mAh
- ✚ Autonomie : 120 h (hors alarme)
- ✚ Temps de chargement : 6 h

Accessoires :

- ✚ Rack de charge 5 emplacements
- ✚ Chargeur secteur simple



Balises lumineuses

Désignation	Référence
Balise lumineuse simple	1000029193
Balise lumineuse à détecteur de mouvements	1000137279
Chargeur secteur simple	1000090083
Rack de charge 5 emplacements	2010872



BALISAGE & SIGNALISATION

Enrouleur à bande automatique renforcé 10 m x 10 cm

Il bénéficie d'un système unique de changement de bande en 30 secondes comme une pellicule photo, sa bande entièrement personnalisable permet d'adapter la signalisation à chacune de vos utilisations.

Il représente une solution fiable, inoxydable et respectueuse de l'environnement pour répondre à vos besoins en matière de balisage.

Dimensions : 304 x 147 x 151 mm | Poids : 3,25 kg



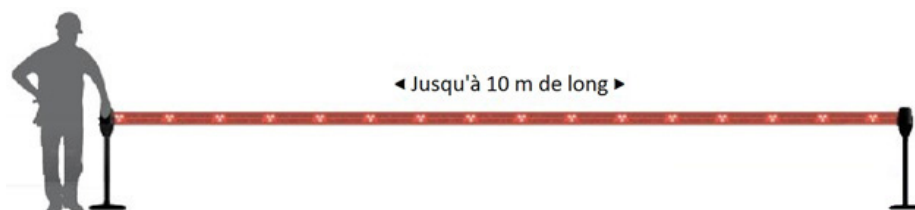
Enrouleur



Bandes interchangeables

Options et accessoires

- ↗ Support d'enrouleur fixe
- ↗ Support d'enrouleur magnétique
- ↗ Support d'enrouleur décrochant
- ↗ Récepteur de bande fixe
- ↗ Récepteur de bande magnétique
- ↗ Potelet lesté 20 kg
- ↗ Clé de sécurité supplémentaire
- ↗ Impression Recto Verso



Désignation	Référence
Enrouleur + bande 10 m impression recto + 1 clé + support fixe	2010777
Enrouleur + bande 10 m impression recto + 1 clé + support magnétique	2010776
Enrouleur + bande 10 m impression recto + 1 clé + support décrochant	Nous contacter
Enrouleur + bande 3 m impression recto + 1 clé + support fixe	2010775
Enrouleur + bande 3 m impression recto + 1 clé + support magnétique	2010774
Enrouleur + bande 10 m impression recto + 1 clé + potelet	1000029158
Récepteur de bande fixe	2010773
Récepteur de bande magnétique	2010772
Potelet lesté 20 kg	Nous contacter
Clé de sécurité supplémentaire	Nous contacter
Impression Recto Verso	Nous contacter

Bandes de balisage

Afin de mettre en sécurité votre zone de tir radio, nous vous proposons des bandes en polyester renforcé réutilisables avec système d'accrochage aux deux extrémités ainsi que des bandes rubalise jetables.

L'ensemble de notre gamme est personnalisable.

Désignation	Référence
Rubalise "franchissement interdit" jetable longueur 500 m	2004120
Bande rouge "Interdit" polyester renforcé longueur 20 m	2001792
Bande rouge "Interdit" polyester renforcé longueur 50 m	2001793
Personnalisation affichage bande	Nous contacter



Enrouleur 3 m



Bande rubalise jetable



Bandes de balisage en polyester

BALISAGE & SIGNALISATION

Balises lumineuses et sonores

✦ Balise 1

Balise d'alerte lumineuse et sonore classique (sans détecteur).
Alimentation 230 V.

✦ Balise 2

Balise d'alerte avec déclenchement d'une sirène en cas de dépassement du niveau de rayonnement prédéfini.
Alimentation 230 V 50 Hz.

✦ Balise 3

Balise centrale avec signal sonore et 4 lampes clignotantes (5 m de câble chacune).
Alimentation 230 V.

✦ Balise 4

Balise d'alerte lumineuse et sonore sans fils, fonctionne sur batteries, livrée avec station de chargement.
Alimentation sur batteries rechargeables.

Disponibles en 110 V



Signalisation

Panneaux de balisage en plastique
Dimensions : 20 x 20 et 30 x 30 cm
Inscriptions disponibles : Anglais, Indien, Arabe.

Panneaux de balisage en plastique système d'accroche

Dimensions : 20 x 20 et 30 x 30 cm
Inscriptions disponibles : Anglais, Indien, Arabe, Espagnol.

Sigle de signalisation adhésif

Dimensions : 10 x 10, 20 x 20 et 30 x 30 cm
Inscriptions disponibles : Anglais, Indien, Arabe.

Drapeau de signalisation avec système d'accroche

Dimensions : normal, extra large
Inscriptions disponibles : Anglais, Indien, Arabe.

Rouleau rubalise

Dimensions :

✦ 7,5 cm x 100 m

✦ 7,5 cm x 300 m

✦ 10 cm x 100 m

✦ 10 cm x 300 m

Inscriptions disponibles : Anglais, Indien, Arabe, Espagnol.
Inscriptions et sigles personnalisables.



Désignation	Référence
Balise 1 - Alarme lumineuse et sonore	Nous contacter
Balise 2 - Alarme lumineuse et sonore avec détecteur	Nous contacter
Balise 3 - Signal sonore + 4 lampes clignotantes	1000103173
Balise 4 - Alarme lumineuse et sonore sur batterie	Nous contacter
Panneaux de balisage en plastique système d'accroche	Nous contacter
Sigle de signalisation adhésif	Nous contacter
Drapeau de signalisation avec système d'accroche	Nous contacter
Rouleau rubalise (Anglais) 7,5 cm	Nous contacter

CASSETTES & ADHÉSIFS

Cassettes flexibles

Adaptées aux films réinscriptibles.

Cassettes flexibles

Désignation	Référence
6 x 24 cm	2001802
6 x 40 cm	2001803
9 x 12 cm	2001804
10 x 20 cm	2001805 
10 x 24 cm	2001807 
10 x 40 cm	2001809 
10 x 48 cm	2001811
13 x 18 cm	2001812 
15 x 40 cm	2001813 
18 x 24 cm	2001815
20 x 40 cm	2001817
24 x 30 cm	2001800
30 x 40 cm	2001819 
36 x 43 cm	2001822 
Autres cassettes	Nous contacter

Cassettes flexibles renforcées

Désignation	Référence
6 x 40 cm	2001801
10 x 20 cm	2001806 
10 x 24 cm	2001808 
10 x 40 cm	2001810 
10 x 48 cm	2002900 
13 x 18 cm	2003259
15 x 40 cm	2001814 
18 x 24 cm	2001816 
24 x 30 cm	2001818 
30 x 40 cm	2001820 
36 x 43 cm	2001821



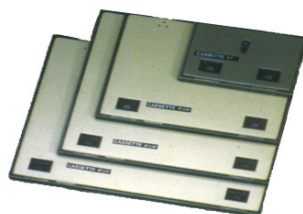
Cassettes flexibles



Cassettes flexibles renforcées

Cassettes rigides à pressions

Désignation	Référence
10 x 40 cm	2003390
15 x 40 cm	2003670
18 x 24 cm	2002583
20 x 40 cm	2001034
24 x 30 cm	2001035
30 x 40 cm	2001036 
36 x 43 cm	2002260 
Autres cassettes	Nous contacter



Cassettes rigides à pressions

Rubans adhésifs

Désignation	Référence
Ruban adhésif noir plastifié 25 mm x 33 m	2001776 
Ruban adhésif noir plastifié 38 mm x 33 m	2001778 
Ruban adhésif noir plastifié 25 mm x 50 m	2002062 
Ruban adhésif blanc 19 mm x 50 m	2001775 
Ruban adhésif blanc 19 mm x 33 m	2001774 
Ruban adhésif PMUC blanc 50 mm x 50 m	2002035 
Ruban adhésif blanc armé	2001113
Ruban adhésif TESA noir 25 mm x 25 mm	1000009511 
Ruban adhésif TESA noir 50 mm x 50 mm	1000090084
Autres dimensions	Nous contacter



PMUC

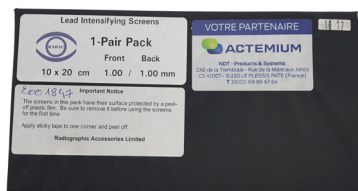
Rubans adhésifs

ECRANS PLOMB ET AUTRES

Ecrans plomb simples | conditionnement par 5 paires

Aéronautique et Nucléaire

Epaisseur	0,05 mm	0,10 mm	0,15 mm	0,20 mm	0,25 mm
Dimensions	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
10 x 20 cm	2001850	2001851	2001852	2001853	2001854
10 x 40 cm	2001857	2001858	2001859	2001860	2001861
13 x 18 cm	2001863	2001864	2001865	2001866	2001867
15 x 40 cm	2005611	2001869	2001870	2001871	2001872
18 x 24 cm	2001875	2001876	2001877	2001878	2001879
24 x 30 cm	2001881	2002187	2001882	2002930	2001883
30 x 40 cm	2001885	2001886	2001887	2002942	2001888
35 x 43 cm	2001890	2001891	2002188	2001892	2001893
Autre	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter



Les livraisons ne peuvent s'effectuer que par multiples de 5.



Ecrans plomb intermédiaires | conditionnement par 5 paires

Epaisseur : 2 x 0,05 mm

Dimensions	Référence
10 x 20 cm	2001907
10 x 40 cm	2001909
13 x 18 cm	2001911
15 x 40 cm	2001913
18 x 24 cm	2001915
24 x 30 cm	2001917
30 x 40 cm	2001919
35 x 43 cm	2001920
Autre	Nous contacter

Epaisseur : 2 x 0,10 mm

Dimensions	Référence
10 x 20 cm	2001908
10 x 40 cm	2001910
13 x 18 cm	2001912
15 x 40 cm	2001914
18 x 24 cm	2001916
24 x 30 cm	2001918
30 x 40 cm	2002189
35 x 43 cm	2001921
Autre	Nous contacter



Les livraisons ne peuvent s'effectuer que par multiples de 5.

Ecrans plomb simples | conditionnement par 1 paire

Epaisseur

0,5 mm

1 mm

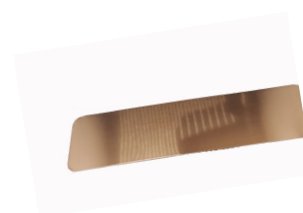
Dimensions	Référence	Référence
10 x 20 cm	2001855	2001847
10 x 40 cm	2001862	2001849
13 x 18 cm	2001868	2001848
15 x 40 cm	2003261	2001873
18 x 24 cm	2005614	2001880
24 x 30 cm	2001884	2002191
30 x 40 cm	2001889	2002193
35 x 43 cm	2003260	2002195
Autre	Nous contacter	Nous contacter

Ecrans simples cuivre 0,125 mm | conditionnement par 5 paires

Nous contacter

Ecrans de plomb en rouleaux

Nous contacter



Epaisseurs 2 et 3 mm disponibles.
Nous contacter.

ECRANS PLOMB ET AUTRES

Ecrans plomb Fermix simples | conditionnement par 1 paire

<i>Epaisseur</i>	<i>0,02 mm</i>	<i>0,05 mm</i>	<i>0,10 mm</i>	<i>0,15 mm</i>	<i>0,20 mm</i>	<i>0,25 mm</i>
Dimensions	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
10 x 20 cm	2004724	2003514	2003515	2003516	2004033	2005634
10 x 40 cm	2003065	2003517	2003231	2003067	2004081	2005633
10 x 48 cm	2003061	2005624	2005331	2003066	2005332	2005632
13 x 18 cm	2003400	2003401	2005222	2004141	2004229	2005631
15 x 40 cm	2005619	2003518	2003519	2003520	2001871	2005630
18 x 24 cm	2005620	2005625	2003332	2003335	2005351	2004261
24 x 30 cm	2005621	2005626	2003333	2003337	2003213	2003911
30 x 40 cm	2005622	2004083	2003334	2003338	2003339	2005629
35 x 43 cm	2005623	2005627	2003860	2005628	2003861	2003913
Autre	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter

Aéronautique



Ecrans plomb Fermix simples | conditionnement à l'unité

<i>Epaisseur</i>	<i>0,50 mm</i>	<i>1,0 mm</i>	<i>2,0 mm</i>
Dimensions	Référence	Référence	Référence
10 x 20 cm	2004025	2004080	2005565
10 x 40 cm	2003702	2003810	2005649
10 x 48 cm	2005635	2005334	2005338
13 x 18 cm	2004231	2005640	2005650
15 x 40 cm	2004232	2003132	2003811
18 x 24 cm	2005636	2005641	2005651
24 x 30 cm	2005637	2005335	2005339
30 x 40 cm	2003812	2003790	2004234
35 x 43 cm	2005638	2003791	2005652
Autre	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter

Aéronautique



Epaisseurs 1,5 mm, 2,5 mm et 3,00 mm disponibles. Nous contacter.

ECRANS PLOMB ET AUTRES

Ecrans de blocage Fermix | conditionnement à l'unité

Epaisseur	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
Dimensions	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
10 x 20 cm	2005605	2005673	2004095	2005688	2004093
10 x 40 cm	2005606	2005674	2004094	2005690	2004092
10 x 48 cm	2005607	2005675	2005682	2005691	2005698
13 x 18 cm	2005608	2005676	2005683	2005692	2004225
15 x 40 cm	2005609	2005677	2005684	2005693	2004226
18 x 24 cm	2005610	2005678	2005685	2005694	2005699
24 x 30 cm	2005671	2005679	2005686	2005695	2005700
30 x 40 cm	2004096	2005680	2004511	2005696	2004228
35 x 43 cm	2005672	2005681	2005687	2005697	2005481
Autre	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter

Aéronautique



Ecrans intermédiaires Fermix | conditionnement à l'unité

Epaisseur : 2 x 0,05 mm

Dimensions	Référence
10 x 20 cm	2003513
10 x 40 cm	2003232
10 x 48 cm	2005921
13 x 18 cm	2005923
15 x 40 cm	2003512
18 x 24 cm	2005924
24 x 30 cm	2003331
30 x 40 cm	2003210
35 x 43 cm	2005925
Autre	Nous contacter

Epaisseur : 2 x 0,1 mm

Dimensions	Référence
10 x 20 cm	2003450
10 x 40 cm	2004084
10 x 48 cm	2005922
13 x 18 cm	2004200
15 x 40 cm	2003480
18 x 24 cm	2004201
24 x 30 cm	2004202
30 x 40 cm	2004203
35 x 43 cm	2005926
Autre	Nous contacter

Aéronautique



Epaisseur 2 x 0,2 mm disponible.
Nous contacter.

Ecrans de plomb de grandes dimensions

Nous contacter

IQI - INDICATEURS DE QUALITÉ D'IMAGES & MARQUAGE

IQI Norme EN ISO 19232-1 (EN 462-1)

Longueur 10 mm		Longueur 25 mm		Longueur 50 mm	
Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence
W1 FE 10	2000056	W1 FE 25	2000054	W1 FE 50	2000052
W6 FE 10	2000050	W6 FE 25	2000047	W6 FE 50	2000044
W10 FE 10	2000038	W10 FE 25	2000035	W10 FE 50	2000032
W13 FE 10	2000031	W13 FE 25	2000029	W13 FE 50	2000026
W1 AL 10	2001940	W1 AL 25	2000055	W1 AL 50	2000053
W6 AL 10	2000051	W6 AL 25	2000048	W6 AL 50	2000045
W10 AL 10	2000039	W10 AL 25	2000036	W10 AL 50	2000033
W13 AL 10	2001941	W13 AL 25	2000030	W13 AL 50	2000027
W1 CU 10	2005707	W1 CU 25	2005706	W1 CU 50	2002197
W6 CU 10	2003546	W6 CU 25	2000049	W6 CU 50	2000046
W10 CU 10	2005709	W10 CU 25	2000037	W10 CU 50	2000034
W13 CU 10	2005710	W13 CU 25	2003910	W13 CU 50	2000028
W6 TI 10	2005721	W6 TI 25	2005708	W6 TI 50	2000043
W10 TI 10	2003551	W10 TI 25	2002359	W10 TI 50	2000042
W13 TI 10	2004220	W13 TI 25	2000040	W13 TI 50	2000041

IQI disponibles en fer, aluminium, titane, inox, inconel, cuivre



IQI				Fil	
W1	W6	W10	W13	N°	Diam. nominal (mm)
X				W1	3,20
X				W2	2,50
X				W3	2,00
X				W4	1,60
X				W5	1,25
X	X			W6	1,00
X	X			W7	0,80
	X			W8	0,63
	X			W9	0,50
	X	X		W10	0,40
	X	X		W11	0,32
	X	X		W12	0,25
		X	X	W13	0,20
		X	X	W14	0,16
		X	X	W15	0,125
		X	X	W16	0,100
			X	W17	0,080
			X	W18	0,063
			X	W19	0,050

IQI Norme EN ISO 19232-2 (EN 462-2)

Désignation	Référence
H 1 FE	2001944
H 5 FE	2001947
H 9 FE	2001948
H 13 FE	2002302
H 1 AL	2001942
H 5 AL	2001946
H 9 AL	2002590
H 13 AL	2002591
H 1 CU	2001943
H 5 CU	2001939
H 9 CU	2003524
H 13 CU	2003521
H 1 TI	2001945
H 5 TI	2003523
H 9 TI	2003525
H 13 TI	2003522



IQI				Trou / Gradin	
H1	H6	H10	H13	N°	Ep. de paroi (mm)
X				H1	0,125
X				H2	0,160
X				H3	0,200
X				H4	0,250
X	X			H5	0,320
X	X			H6	0,400
	X			H7	0,500
	X			H8	0,630
	X	X		H9	0,800
	X	X		H10	1,00
		X		H11	1,250
		X		H12	1,600
		X	X	H13	2,00
		X	X	H14	2,500
			X	H15	3,200
			X	H16	4,000
			X	H17	5,000
			X	H18	6,300



Voir le tableau des IQI selon norme EN ISO 19232 en page 38.

IQI - INDICATEURS DE QUALITÉ D'IMAGES & MARQUAGE

IQI ASTM E 1025-95 / ASME SE 1025

Plaquette d'épaisseur normalisée percée de trous calibrés et normalisés.

IQI	Epaisseur (mm)	Plage d'utilisation	Référence
ASTM 05 FE	0,125	moins de 6,35 mm	2000557
ASTM 07 FE	0,178	6,35 à 9,5	2000558
ASTM 10 FE	0,254	9,5 à 12,7	2000559
ASTM 12 FE	0,305	12,7 à 15,9	2000560
ASTM 15 FE	0,381	15,9 à 19,0	2000561
ASTM 17 FE	0,432	19,0 à 22,2	2000562
ASTM 20 FE	0,508	22,2 à 25,4	2000563
ASTM 25 FE	0,635	25,4 à 31,8	2000564
ASTM 30 FE	0,762	31,8 à 38,1	2000565
ASTM 35 FE	0,889	38,1 à 50,8	2000566
ASTM 40 FE	1,016	50,8 à 63,5	2000567
ASTM 45 FE	1,143	63,5 à 76,2	2000568
ASTM 50 FE	1,270	76,2 à 101,6	2000569
ASTM 60 FE	1,525	101,6 à 152,4	2000570
ASTM 80 FE	2,032	152,4 à 203,2	2000571



Livré avec certificat de conformité à la norme.

Autres matériaux : aluminium, titane, inox, inconel...

Nous contacter

IQI à fils ASTM E 747-97 / ASME SE 747

Indicateurs de qualité d'image à fils, 6 fils parallèles de longueur 50 mm (25 mm sur demande)

Désignation	Référence
FE type A	2000022 
FE type B	2000023 
FE type C	2000024 
FE type D	2000025
AL type A	2001931 
AL type B	2001933 
AL type C	2001935 
CU type A	2001928 
CU type B	2001929
CU type C	2001930
CU type D	2001927
TI type A	2001932
TI type B	2001934
INOX type A	2001923
INOX type B	2001925
Inconel type A	2001924
Inconel type B	2001926

Diamètre des films (mm)

Type A	Type B	Type C	Type D
0,08	0,25	0,81	2,50
0,10	0,33	1,02	3,20
0,13	0,40	1,27	4,06
0,16	0,51	1,60	5,10
0,20	0,64	2,03	6,40
0,25	0,81	2,50	8,00



Livré avec certificat de conformité à la norme.



IQI à fils ASTM E1742 disponibles sur demande

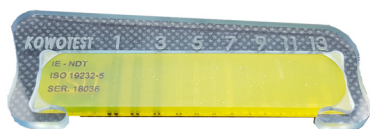
IQI - INDICATEURS DE QUALITÉ D'IMAGES & MARQUAGE

IQI Duplex norme EN ISO 19232-5 (EN 462-5)

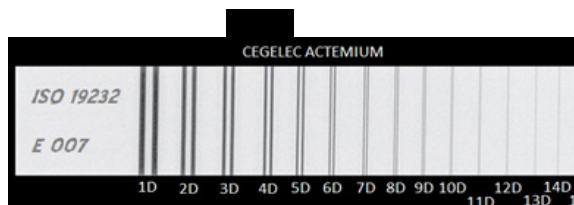
IQI utilisé pour la détermination de l'indice de flou d'image.

Il comprend 13 paires (50 μ m) et 15 paires (32 μ m) de fils en tungstène et platine.

Le niveau de flou est indiqué par le nombre d'éléments que l'on peut voir sur l'image radioscopique. Lorsque le flou augmente, les fils se rejoignent pour ne plus former qu'une seule image.



Désignation	Référence
IQI Duplex de 1D à 15D (30 μ m)	1000029791
IQI Duplex EN 462-5 de 1D à 13D (50 μ m)	2001937
Outils positionneur pour 13D	nous contacter
IQI Duplex de 1D à 17D	nous contacter



Règle graduée plombée

Règle graduée en plexiglas 29 cm, chiffrage 2 cm, graduation 2 mm

Désignation	Référence
Règle graduée	2005844



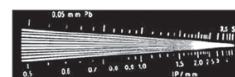
Mire de résolution

Particulièrement utilisée pour les systèmes numériques de type CR, IP réinscriptibles.

Ces mires fournissent un moyen simple de mesurer la résolution spatiale et la modulation de la fonction de transfert des systèmes à rayons X. Les mires de résolution ont chacune des applications spécifiques.



Mire MTF 53



Mire type 82

Désignation	Référence
Mire MTF type 53 0,5 à 10 pl/mm linéaire	2005842
Mire type 82 1,15 à 20 mm convergente	2005843

Fantôme numérique

Cet accessoire regroupe :

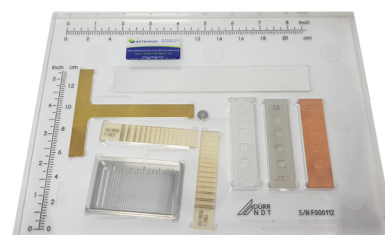
- ✚ 1 ou 2 IQI Duplex selon modèle (13D ou 15D)
- ✚ 2 mires paires de lignes convergentes
- ✚ 3 cales de sensibilité au contraste (Al, Cu, Inox)

Le fantôme numérique est indispensable pour vérifier son équipement selon NF EN 14784 :

- ✚ Mise à plat de l'image
- ✚ Alignement du faisceau
- ✚ Sensibilité au contraste
- ✚ Résolutions spatiale
- ✚ Glissement du lecteur



Scanners numériques, plaques réinscriptibles, etc. Consultez notre catalogue radiographie numérique.



Fantôme numérique

Désignation	Référence
Fantôme numérique 2 x 13D 350 x 430	2010472
Fantôme numérique 2 x 15D 350 x 430	2005342
Fantôme numérique 2 x 15D 200 x 275	1000009291

Désignation	Référence
Fantôme numérique 1 x 13D 200 x 250	2008171
Fantôme numérique 2 IQI Duplex 17D	nous contacter

Livrés avec certificat de conformité à la norme.

IQI - INDICATEURS DE QUALITÉ D'IMAGES & MARQUAGE

Indicateurs de qualité d'images

IQI à fils EN 462-2, ASTM E 747-97, ASME SE 747 :

- ✚ Longueur de fils : 10, 20, 50 mm
- ✚ Matériaux : Fer, Aluminium, Cuivre, Nickel, Inconel, Titane.

IQI ASTM E 1025-95, ASME SE 1025 :

- ✚ Désignation : 5, 7, 10, 12, 15, 17, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 60, 80, 100, 120, 160, 200
- ✚ Matériaux : Fer, Aluminium, Cuivre, Nickel, Titane...



Marquage et référence

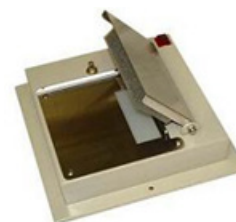
Chiffres et lettres en plomb (100 unités par sachet)

- ✚ Sachet de lettres uniques
- ✚ Sachet de chiffres uniques
- ✚ Jeu de chiffres de 0 à 9
- ✚ Alphabet de A à Z
- ✚ Hauteurs disponibles : 8, 10, 12 mm
- ✚ Boîte de rangement 28 compartiments
- ✚ Boîte de rangement 38 compartiments



Bandes chiffrées

- ✚ Marquage tous les 5 ou 10 cm,
- ✚ Longueur de 50 cm à 5 m



Marqueur lumineux

- ✚ Sans variateur d'intensité

Cassettes et écrans plomb

Pochettes souples

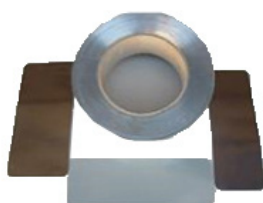
- ✚ Pochettes PVC épaisseur 0,25 mm
- ✚ Fermeture par velcro
- ✚ Tailles disponibles : 35 x 43 | 30 x 40 | 10 x 48 | 10 x 40 | 10 x 24 | 6 x 24 | 6 x 48 cm
- ✚ Formats spéciaux pour pipeline en 70 mm x L et 100 mm x L (longueur à votre convenance).

Ecrans plomb découpés

- ✚ Tailles disponibles : 10 x 24 | 10 x 48 | 10 x 40 cm
- ✚ Epaisseurs disponibles : 0,125 et 0,25 mm.

Ecrans plomb en rouleaux

- ✚ Tailles disponibles : 70 mm x 30 m et 100 mm x 30 m
- ✚ Epaisseurs disponibles : 0,1 et 0,125 mm



Désignation	Référence
IQI à fils EN 462-2, ASTM E 747-97, ASME SE 747	Nous contacter
IQI ASTM E 1025-95, ASME SE 1025	Nous contacter
Chiffres et lettres en plomb (100 unités par sachet)	Nous contacter
Bandes chiffrées	Nous contacter
Marqueur lumineux	Nous contacter
Pochettes souples PVC	Nous contacter
Ecrans plomb découpés	Nous contacter
Ecrans plomb en rouleaux	Nous contacter

MARQUAGE

Ruban de Wulf et dévidoirs

Rubans gradués en cm avec repères en plomb, recommandés pour le repérage des soudures circulaires de viroles, réservoirs, pipes, pièces courbes, etc.

Longueur (m)	Repères tous les 5 cm	Repères tous les 10 cm
0,5	2001970	
1,0	2001969	2002038
1,5	2005543	2002039
2,0	2002036	2002045
3,0	2002047	2002048
4,0	2002037	2002049
5,0	2005701	2002050
6,0	2001971	2002052
8,0	2005702	2002053
10,0	2005703	2002041
12,0	2002043	2002042
15,0	2005704	2002044
20,0	2005705	2002046
30,0	-	1000029360



Accessoires



Dévidoir à ruban

Ruban de Wulf

Désignation	Référence
Dévidoir jusqu'à 6 m	2001843
Dévidoir jusqu'à 12 m	2001841
Dévidoir jusqu'à 20 m	2001842
Dévidoir jusqu'à 30 m	1000029361

Chiffres et lettres en plomb

Désignation	Référence		
	H=8	H=10	H=12
Sachet de lettres uniques (E = 2 mm)	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter
Sachet de chiffres uniques (E = 2mm)	Nous contacter	Nous contacter	Nous contacter
Jeu de chiffres de 0 à 9 (E = 2 mm)	010361	2010530	2009851
Alphabet de A à Z (E = 1,5 mm)	2000763	2000765	/
Alphabet de A à Z (E = 2 mm)	2010167	2010529	Nous contacter
Boite de rangement en bois	nous consulter		
Boite de rangement PVC (38 compartiments)	1000970207		



Chiffres et lettres Pb



Boite de rangement



Chiffres et lettres vert fluo

Chiffres et lettres biseautés possibles.

Chiffres et lettres disponibles en sachets de 100 pièces.

Pour éviter la manipulation directe du plomb, nous vous proposons ces articles en caractères plomb en insert dans un plexi vert fluo.

Désignation	H=4	H=8	H=10
Jeu de chiffres de 0 à 9 vert	1000009288	1000008330	2002054
Jeu alphabet de A à Z vert	1000009287	1000008299	2002055

Chiffres et lettres à frapper

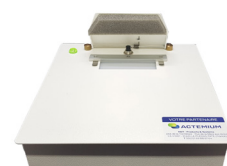
Jeu de chiffres et lettres à frapper avec un marteau.

Hauteur 10 mm (autres hauteurs disponibles sur demande).

Désignation	Référence
Alphabet de A à Z à frapper	Nous contacter
Jeu de chiffres de 0 à 9 à frapper	Nous contacter



Chiffres et lettres à frapper



Marqueur lumineux

Marqueur lumineux

Pour utilisation en chambre noire.

Plaque de marquage 25 x 85 mm. 3 temporisations réglables.

Désignation	Référence
Alphabet de A à Z à frapper	Nous contacter

Machine de développement Carestream M37 Plus

La machine de traitement sur table INDUSTREX M37 Plus est idéale pour le traitement automatique d'un volume moyen de films. Tout en étant compacte, elle permet de développer 4 films de 10 cm de large en parallèle et répond à vos besoins de production et à vos exigences en matière de qualité d'image et de fiabilité. Cette machine de traitement assure un traitement entièrement automatique du film.

Spécifications

- ✚ Unité de contrôle déplaçable
- ✚ 9 programmes enregistrables
- ✚ Rapidité de traitement : 33 plaques / heure (35 x 43 cm)
- ✚ Table support d'origine
- ✚ Solution de révélateur filtrée pour éviter tout artefact sur le film
- ✚ Système de rinçage intermédiaire
- ✚ Détection automatique de la surface de film
- ✚ Entretien automatique des solutions de révélateur et fixateur
- ✚ Chauffage et contrôle automatique des solutions
- ✚ Sonde température sur alimentation et eau avec alarme
- ✚ Système de refroidissement par eau amélioré
- ✚ Machine pré-configurée pour connecter un refroidisseur externe
- ✚ Détecteur de niveaux de solutions d'entretien
- ✚ Cycles automatiques anti-oxydation et cristallisation
- ✚ Remplissage automatique de l'eau de lavage à la mise sous tension
- ✚ Température de séchage ajustable entre 18 et 60 °C
- ✚ Temps de cycle de 3,9 à 11 min
- ✚ 2 cuves de 30 litres pour solution d'entretien



Carestream M37 Plus

Caractéristiques

- ✚ Poids : 153 kg à vide
- ✚ Dimensions : 985 x 767 x 493 mm

Désignation	Référence
Machine de développement Industrex M37 Plus	2010471
Refroidisseur externe Carestream*	1000010011
Kit de pièces de pièces de rechange d'origine	Nous contacter
Panneau d'alimentation en eau	2001730
Solution de départ pour révélateur Industrex SP	2000387

Machine de développement Carestream M43ic

Conçue pour traiter un volume important de films. La M43ic est livrée avec un refroidisseur intégré pour garantir des performances optimales quel que soit l'environnement de travail. La machine de traitement assure un traitement entièrement automatique du film.

Spécifications

- ✚ Unité de contrôle déplaçable
- ✚ 9 programmes enregistrables
- ✚ Rapidité de développement : 58 plaques / heure (43 x 35 cm)
- ✚ Solution de révélateur filtrée pour éviter tout artefact sur le film
- ✚ Système de rinçage intermédiaire
- ✚ Détection automatique de la surface de film
- ✚ Entretien automatique des solutions de révélateur et fixateur
- ✚ Chauffage et contrôle automatique des solutions
- ✚ Cycles automatiques anti-oxydation et cristallisation
- ✚ Remplissage automatique de l'eau de lavage à la mise sous tension
- ✚ Temps de cycle de 1,6 à 11 min
- ✚ 2 cuves de 50 litres pour solution d'entretien
- ✚ Faible consommation d'eau (2,5 litres / minute)
- ✚ Température séchage ajustable entre 18 et 60 °C
- ✚ Refroidisseur intégré



Carestream M43ic

Désignation	Référence
Machine de développement INDUSTREX M43ic	2001721
Kit de pièces de rechange d'origine	Nous contacter
Panneau d'alimentation en eau	2001730
Solution de départ pour révélateur INDUSTREX SP	2000387

Caractéristiques

Poids : 177 kg à vide | Dimensions : 1175 x 695 x 800 mm

* Le refroidisseur externe pour machine à développer Carestream est directement piloté par le système Carestream

DÉVELOPPEMENT

Solutions de traitement Carestream INDUSTREX

Entretien Révélateur INDUSTREX Single Part

- ✚ A utiliser aussi bien pour le traitement automatique que pour le traitement manuel
- ✚ Dose pour 2 x 20 l

Fixateur et entretien INDUSTREX LO dose pour 2 x 20 litres

- ✚ A utiliser aussi bien pour le traitement automatique que pour le traitement manuel
- ✚ Dose pour 2 x 20 l

Solution de départ pour révélateur INDUSTREX SP

L'utilisation de la solution de départ pour révélateur INDUSTREX SP garantit l'absence de dérive des performances radiographiques du film, que le révélateur en cuve soit frais ou saisonné. La solution de départ pour révélateur INDUSTREX SP s'ajoute au révélateur fraîchement préparé dans la cuve révélateur de la développeuse (31 ml de solution de départ pour 1 l de révélateur frais).

Conditionnement : 6 doses de 1 178 ml par carton.



Désignation	Référence
Entretien Révélateur INDUSTREX Single Part	2010641
Fixateur et entretien INDUSTREX LO	2004591
Solution de départ pour révélateur INDUSTREX SP	2000387
Révélateur Eco 2x5 L	1000640577
Fixateur Eco 2x5 L	1000640578

Assurance qualité - Accessoires

Test Carestream X OMAT de rétention de fixateur

Permet d'estimer de façon simple la quantité de THIOSULFATE résiduel

Bandes de contrôle pré-exposées INDUSTREX (PMC)

- ✚ Permet le suivi du système de traitement selon la norme ISO 11699-2
- ✚ Numéro d'identification sur film
- Boîte de 25 pochettes 6 x 24 cm



Film test INDUSTREX

- ✚ A utiliser avant le traitement de radiographies afin de vérifier l'absence d'artefacts de traitement
- ✚ Boîte de 100 films 35 x 43 cm pré-exposés (gris uniforme)

Film Roller Transport Clean Up

- ✚ A utiliser pour le nettoyage des systèmes de transport à rouleaux des développeuses (élimination des poussières, particules, débris)
- ✚ Boîte de 100 films 35 x 43 cm

Bain d'arrêt Manuel INDUSTREX

- ✚ Le bain d'arrêt est sans odeur et contient un indicateur coloré qui change de couleur lorsque le bain est épuisé
- ✚ Dose pour 4 x 20 l

Rinçage Manuel INDUSTREX

- ✚ Le rinçage final est une solution d'agent mouillant pour l'élimination des traces d'eau et des marques de séchage.
- ✚ Dose pour 4 x 20 l

Solution Anti-Algues

Additif super concentré qui empêche le développement d'algues dans la machine à développer, optimisé pour la pompe à dosage automatique. Bidons de 1 l (conditionnement par 6) ou 5 l (conditionnement par 4).

Pompe Anti-Algues à dosage automatique

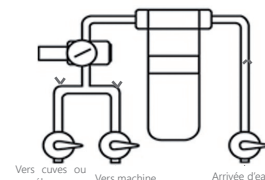
Système de dosage automatisé pour solution Anti-Algues, injection de petites quantités d'additif dans le réservoir de lavage (temporisation et dosage ajustables).

Désignation	Référence
Test Carestream X OMAT de rétention de fixateur	2002156
Bandes de contrôle pré-exposées INDUSTREX	2000355
Film test 350 x 430 mm INDUSTREX SI Bte de 100	2000250
Film Roller Transport Clean Up	Nous contacter
Bain d'arrêt Manuel INDUSTREX	Nous contacter
Rinçage Manuel INDUSTREX	2010701
Solution Anti-Algues 1 l (conditionnement par 6)	Nous contacter
Solution Anti-Algues 5 l (conditionnement par 4)	Nous contacter
Pompe Anti-Algues à dosage automatique	1000453487

Panneau d'alimentation en eau

Ce kit fournit l'ensemble des éléments nécessaires à l'alimentation en eau de votre machine à développer.

Désignation	Référence
Panneau complet monté	2001730 



Panneau d'alimentation en eau

Réservoir de régénération automatique

Pour la préparation et le stockage du révélateur et du fixateur (40 l de chaque solution).
Pompe de transfert intégrée pour le remplissage des cuves.

Caractéristiques IS 199

- ✚ Poids : 40 kg à vide
- ✚ Dimensions : 800 x 820 x 400 mm
- ✚ Débit : 1 l / min minimum de 5 à 32 °C



Réservoir de régénération IS 199

Caractéristiques

- ✚ Poids : 40 kg à vide
- ✚ Dimensions : 860 x 686 x 446 mm
- ✚ Contenance : 2 x 35 litres



Réservoir de régénération

Désignation	Référence
Réservoir de régénération automatique IS 199	2008462 
Réservoir de régénération automatique	1000581586 

Réservoir de régénération semi-automatique

Caractéristiques

- ✚ Poids : 40 kg à vide
- ✚ Dimensions : 756 x 600 x 420 mm
- ✚ Contenance : 2 x 40 litres

Désignation	Référence
Réservoir de régénération semi-automatique	2009821 



Mélangeur 100% automatique

Refroidisseur externe pour machine à développer

Refroidisseur à eau RFC07AHBHP1 pour révélateur.

Caractéristiques

- ✚ Volume réservoir : 8 l
- ✚ Débit : 10 à 60 l / min
- ✚ Pression : 0,7 à 1,5 bar
- ✚ Niveau sonore : 65 dB
- ✚ Poids : 40 kg à vide
- ✚ Dimensions : 310 x 460 x 620 mm
- ✚ Débit : 10 à 60 l / min

Désignation	Référence
Refroidisseur externe pour machine à développer	1000009590



Refroidisseur externe

* Le refroidisseur externe pour machine à développer Carestream est directement piloté par le système Carestream

DÉVELOPPEMENT

Récupérateur d'argent pour machines à développer

Moyen écologique et économique pour optimiser le rendement de votre machine à développer.

NB : la récupération et la valorisation des boues argentiques sont à la charge du client.

Désignation	Référence
Récupérateur d'argent	Nous contacter

Palettes de rétention pour produits chimiques

Palettes en polyéthylène hautement résistantes aux produits chimiques.

Armoires multirisques avec 3 étagères en forme de bac de rétention de hauteur 50 mm, disponibles en 3 formats.

Désignation	Référence
Palette de rétention pour bidons	Nous contacter
Armoire de rétention S (600 x 500 x 1400 mm)	Nous contacter
Armoire de rétention M (950 x 500 x 1400 mm)	Nous contacter
Armoire de rétention L (1200 x 500 x 1400 mm)	Nous contacter



Armoires de rétention



Palette de rétention

Bac de rétention sur pied et caillebotis inox ou acier

Nous contacter (plusieurs dimensions possibles)



Bac de rétention

Armoire thermo hygro régulée

Nous contacter (plusieurs modèles disponibles)



Armoire thermo hygro régulée

Machine de développement Dürr XR24

Ultra-légère, et robuste, cette petite développeuse permet de développer des films de largeur maximale 24 cm. Elle est parfaite pour de faibles quantités et idéale pour un laboratoire.

Spécifications

- ✚ Solution optimale pour les laboratoires
- ✚ Commande par micro-processeur
- ✚ Construction robuste
- ✚ Manipulation intuitive
- ✚ Système de circulation d'eau avec électrovanne assure un débit constant
- ✚ Remplissage facile des bacs : les bouteilles de chimie verte (révélateur et fixateur) se vident directement dans les bacs. Il ne reste plus qu'à faire l'apport en eau.

Caractéristiques

- ✚ Poids : 25 kg
- ✚ Dimensions : 44 x 42 x 51 cm

Désignation	Référence
Machine de développement XR24	2007952
Boîte de chargement à la lumière du jour DL 26	Nous contacter
Kit de régénération chimie RU24	2007953
Plateau pour chargement pour films longs	Nous contacter

- ✚ 3 réservoirs de 5 l pour révélateur, fixateur et eau
- ✚ Vitesse de développement ajustable
- ✚ Température des bains réglable entre 26 et 40 °C
- ✚ Ajustement de la puissance de la sècheuse
- ✚ Séchage par air chaud
- ✚ Protection contre les débordements
- ✚ Format de film minimum : 2 x 2 cm (0,8 x 0,8")
- ✚ Largeur maximum : 24 cm (10")
- ✚ Vitesses de développement :
 - 11 films par heure en 24 x 30 cm
 - 16 films par heure en 10 x 48 cm

Options

- ✚ Boîte de chargement à la lumière du jour DL 26
- ✚ Kit de régénération chimie RU24
- ✚ Plateau pour chargement pour films longs



Dürr XR24

Machines de développement Optimax 2010

Machine de développement robuste et rapide, permettant de développer des films de largeur 35 cm. L'option circulation d'eau en circuit fermé permet une utilisation en laboratoire mobile.

Spécifications

- ✚ Solution optimale pour les laboratoires de développement mobiles
- ✚ Commande par micro-processeur
- ✚ Construction robuste
- ✚ Manipulation intuitive
- ✚ L'unité de régénération intégrée fournit en continu une chimie fraîche
- ✚ Un système de circulation d'eau assure un débit constant
- ✚ 3 réservoirs de 5 l pour révélateur, fixateur et eau
- ✚ Vitesse de développement ajustable
- ✚ Température ajustable entre 26 et 37 °C

Caractéristiques

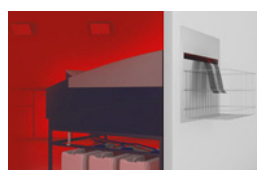
- ✚ Poids : 35 kg à vide
- ✚ Dimensions : 490 x 590 x 770 mm

- ✚ Ajustement de la puissance de la sècheuse
- ✚ Robinet d'eau pour les réservoirs de chimie permettant un nettoyage facile et sans éclaboussures
- ✚ Sélection du mode d'économie d'eau
- ✚ Protection contre les débordements grâce à une structure monobloc en résine
- ✚ Format de film minimum : 10 x 10 cm (4x4")
- ✚ Largeur maximum : 35 cm (14")
- ✚ Vitesses de développement
 - 30 films par heure en 24 x 30 cm
 - 20 films par heure en 35 x 48 cm

Options

- ✚ Système de circulation d'eau en circuit fermé
- ✚ Bac de réception transmurale pour films
- ✚ Adaptateur pour les films rouleaux

Désignation	Référence
Machine de développement Optimax 2010 seule	1000008908
Machine de développement Optimax 2010 version table	1000009281
Système de circulation d'eau en circuit fermé	1000008909
Bac de réception transmurale pour films*	Nous contacter
Adaptateur pour films rouleaux	Nous contacter



Système transmurale



Optimax 2010

DÉVELOPPEMENT

Machine de développement Compact 2 NDT

Développeuse idéale pour une utilisation permanente en atelier ou laboratoire. Elle est capable de développer des films de largeur 45 cm.

Spécifications

- ✦ Conception en un seul corps : anti-corrosion et fiable
- ✦ Détection de la surface film précis pour le calcul du taux de régénération
- ✦ Rinçage intermédiaire des films afin d'éviter les transferts de chimie et l'arrêt du développement
- ✦ Programmes anti-cristallisation et anti-oxydation
- ✦ Faible consommation d'eau (1,9 l / minute pendant le passage du film)
- ✦ Volume réservoir révélateur 12,5 l
- ✦ Volume réservoir fixateur 12 l
- ✦ Volume réservoir eau 13 l
- ✦ Température révélateur ajustable entre 28 et 40 °C
- ✦ Température sècheuse ajustable entre 26 et 79 °C
- ✦ Vitesse de développement ajustable de 2 à 10 min
- ✦ Format de film minimum : 10 x 10 cm (4 x 4")
- ✦ Largeur maximum : 45 cm (18")
- ✦ Vitesse de développement :
35 films par heure en 24 x 30 cm
28 films par heure en 10 x 48 cm

Caractéristiques

- ✦ Poids : 77 kg à vide
- ✦ Dimensions : 680 x 970 x 1 270 mm

Options

- ✦ Transformateur 110 vers 230 V
- ✦ Bac de réception transmurale pour films
- ✦ Adaptateur pour les films rouleaux



Adaptateur rouleaux



Compact 2NDT

Désignation	Référence
Machine de développement Compact 2 NDT	1000008334
Transformateur 110 vers 230 V	Nous contacter
Bac de réception transmurale pour films	Nous contacter
Adaptateur pour les films rouleaux	Nous contacter

Accessoires et chimie verte Duerr NDT

- ✦ Concentré : pas de starter ou d'additifs, ajouter la quantité d'eau nécessaire et c'est parti !
- ✦ Moins d'odeur : l'odeur du révélateur est pratiquement neutre
- ✦ Plus de transport de produits dangereux : ce qui vous permet de simplifier le transport et d'en diminuer les coûts
- ✦ Nettoyage réduit de 70% : sa formule à la vitamine C permet de diminuer la fréquence de nettoyage de la développeuse
- ✦ La chimie verte peut être congelée et décongelée plusieurs fois (pendant le transport) sans altérer ses qualités
- ✦ Stockage : elle reste stable pendant un an
- ✦ Efficace : la quantité de régénération est diminuée par rapport à une chimie conventionnelle
- ✦ Santé : absence d'éléments cancérigènes comme l'aldéhyde et l'hydroquinone
- ✦ Certifiée : chimie verte certifiée BAM avec différents films et de différents fabricants



Désignation chimie verte	Référence
Révélateur concentré 2 x 6 litres XR D-6 NDT	1000009031
Fixateur concentré 2 x 6 litres XR F-6 NDT	1000009032
Pack chimie verte 2 Révélateurs et 2 Fixateurs concentré 1,5 litres	Nous contacter
Nettoyant en spray avec ouate développeuse et rouleaux - XR NDT 2 x 1 litre	2008972
Bidon seul étiqueté Fixateur	2007252
Bidon seul étiqueté Révélateur	2007251



Pour constituer votre kit de démarrage, il vous suffit de commander les articles suivants :

- ✦ 1 révélateur..... 1000009031
- ✦ 1 fixateur..... 1000009032
- ✦ 1 nettoyant en spray.....2008972



FDS et certificats disponibles sur
www.duerr-ndt.com

Développement manuel

Bac de développement individuel avec couvercle

Tous nos bacs sont en INOX, épaisseur 1,0 mm

Cuves individuelles disponibles dans les capacités suivantes :

Volume (l)	Taille (mm)
13,5	75 x 380 x 500
22,5	125 x 380 x 500
45,0	250x380x500

Bac de développement multiple

Bacs en INOX, trois compartiments :

- ✚ 1 compartiment pour révélateur
- ✚ 1 compartiment pour fixateur
- ✚ 1 compartiment central pour le rinçage dispose d'une entrée et d'une sortie d'eau pour le renouvellement des eaux de rinçage

Disponible en 2 modèles :

- ✚ 2 réservoirs de 13,5 l - Dimensions (Lxlp) : 550 x 400 x 480 mm
- ✚ 2 réservoirs de 22,5 l - Dimensions (Lxlp) : 550 x 500 x 480 mm

Bac de développement multiple climatisé

Station de développement manuel en PVC avec réservoirs auxiliaires. Le réservoir dispose d'une résistance chauffe-bain de 1000 W, ainsi que d'un thermostat digital. Contrôle du niveau d'eau minimal de sécurité. Couvercles de cuves pour révélateur et fixateur. Système de réfrigération de bain en option. Disponible en cuves de 20 et 30 l.

Bac de développement pour véhicules

Station en PVC gris clair, équipée d'un thermostat électronique. Toutes les cuves sont équipées d'un couvercle emboîtant étanche.

Détails de la station :

- ✚ 1 cuve de révélateur 20 l + résistance 1000 W
- ✚ 1 cuve de rinçage intermédiaire 20 l
- ✚ 1 cuve de fixateur 20 l
- ✚ 1 cuve de lavage final 40 l

Désignation	Référence
Bac de développement individuel 13,5 l	Nous contacter
Bac de développement individuel 22,5 l	1000008932
Bac de développement individuel 45 l	Nous contacter
Bac de développement multiple 2 x 13,5 l	Nous contacter
Bac de développement multiple 2 x 22,5 l	Nous contacter
Bac de développement multiple climatisé 20 et 30 l	Nous contacter
Bac de développement étanche pour véhicules	2008189
Couvercle pour bac 22,5 l	1000008930



DÉVELOPPEMENT

Chimie Carestream

KIT Révélateur Manuel INDUSTREX.

Kit à utiliser pour le traitement manuel.

Ce kit comprend :

- ✚ 2 doses pour 2 x 20 l révélateur manuel INDUSTREX
- ✚ 2 doses pour 2 x 4 l entretien révélateur manuel INDUSTREX
- ✚ 2 doses pour 2 x 20 l bain d'arrêt INDUSTREX

Le bain d'arrêt est sans odeur et contient un indicateur coloré qui change de couleur lorsque le bain est épuisé.

KIT Fixateur Manuel INDUSTREX.

Kit à utiliser pour le traitement manuel.

Ce kit comprend :

- ✚ 2 doses pour 2 x 20 l fixateur manuel INDUSTREX
- ✚ 2 doses pour 2 x 4 l entretien fixateur manuel INDUSTREX
- ✚ 2 doses pour 2 x 20 l rinçage manuel INDUSTREX

Le rinçage final est une solution d'agent mouillant pour l'élimination des traces d'eau et des marques de séchage.



Kit révélateur manuel



Kit fixateur manuel

Sècheuse à films

Sècheuse à colonne

Cabine à circulation d'air chaud.

Thermostat externe pour contrôler la température à l'intérieur de la cabine.

Minuteur avec arrêt automatique de la cabine.

Capacité 25 et 50 films avec ou sans cadres.

Caractéristiques :

- ✚ Double paroi afin de conserver la chaleur et éviter les brûlures,
- ✚ Sélection de la température de séchage,
- ✚ Thermostat externe afin de contrôler la température à l'intérieur de la cabine,
- ✚ Minuterie avec arrêt de la cabine en fin de temps imparti,
- ✚ Filtre à air pour éviter toute intrusion de poussière dans la cabine.

Disponible en deux modèles :

- ✚ D-25 (25 films)
- ✚ D-50 (50 films)



Sècheuse à rouleaux COLENTA 37

Caractéristiques techniques :

- ✚ Largeur max du film : 36 cm
- ✚ Longueur min du film : 10 cm
- ✚ Cuve : 2,8 L
- ✚ T°C de séchage : 50°C
- ✚ Alimentation en eau automatique
- ✚ Temps de cycle de 5,3 min à 15 cm/min à 1,8 min à 45 cm/min
- ✚ Alimentation électrique 230v alt 50/60hz
- ✚ Puissance : 1200 Watts
- ✚ Alimentation en eau par récipient (bouteille)

Performances :

- ✚ Faible bruit
- ✚ Protection en T°C
- ✚ Compact et léger
- ✚ Faible consommation
- ✚ Économique
- ✚ Système de protection du film avec un contact minimum de l'entraînement.



Désignation	Référence
Kit Révélateur Manuel INDUSTREX	Nous contacter
Kit Fixateur Manuel INDUSTREX	Nous contacter
Sècheuse à colonne D-25	Nous contacter
Sècheuse à colonne D-50	Nous contacter
Sècheuse à rouleaux COLENTA	2002130

Accessoires de chambre noire

Lanternes inactiniques

Lanterne pouvant être fixée sur un mur ou au plafond

Disponible en 250 x 200 mm ampoule de 7 W



Minuterie pour chambre noire

Boîtier minuteur avec affichage LED rouge et alarme.

Minuterie de 0 à 9 999 secondes



Accessoires de développement

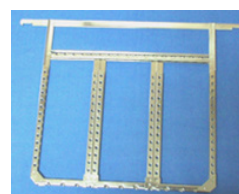
Cadre de développement à glissière

Types :

- ✚ Simple
- ✚ Double
- ✚ Triple
- ✚ Quadruple

Tailles :

35 x 43 cm	30 x 40 cm
15 x 40 cm	15 x 48 cm
10 x 20 cm	10 x 24 cm
10 x 40 cm	10 x 48 cm
6 x 24 cm	
7,5 x 20 cm	7,5 x 40 cm



Cadre de développement à pinces

Types :

- ✚ Simple
- ✚ Double

Simple	Double
35 x 43 cm	7,5 x 12 cm
30 x 40 cm	10 x 12 cm
15 x 40 cm	7,5 x 20 cm
10 x 40 cm	
7,5 x 40 cm	
10 x 20 cm	



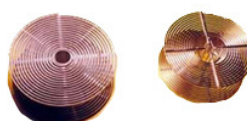
Pinces à l'unité



Rouleau de développement grande longueur acier

Tailles :

- ✚ 70 mm x 3 m
- ✚ 100 mm x 3 m



Thermomètre pour bains

Thermomètre

Unité : Celcius et Fahrenheit

Température de -20 à +100 °C

Papier pH

Rouleau de 6m pour tester le pH des bains de développement.

Gamme de mesure : de 0 à 14



Désignation	Référence
Lanterne inactinique 250 x 200 mm ampoule de 7 W	100002776
Minuterie pour chambre noire	Nous contacter
Cadre de développement à glissière	Nous contacter
Cadre de développement à pinces	Nous contacter
Pinces à l'unité	Nous contacter
Rouleau de développement grande longueur	Nous contacter
Thermomètre pour bains	1000009280
Papier pH	Nous contacter

INTERPRÉTATION

Négatoscope halogène Cegelux 500

Développé et produit par Actemium afin de répondre au mieux à vos demandes.

Spécifications :

- ✦ Préchauffage du filament
- ✦ Iris à manette, diamètre 5 à 145 mm
- ✦ Filtre anticalorique
- ✦ Variateur d'intensité
- ✦ Densité max : 5 (EN25580)

Caractéristiques :

- ✦ Luminance : 2 765 000 cd/m²
- ✦ Facteur d'uniformité : 0,37
- ✦ Lampe halogène : 500 W
- ✦ Puissance absorbée : 600 W
- ✦ Alimentation : 230 V, 50/60 Hz
- ✦ Dimensions : 580 x 420 x 300 mm
- ✦ Poids : 17 kg

Désignation	Référence
Négatoscope halogène Cegelux 500	2001985
Dispositif d'inclinaison pour Cegelux 500	2001844
Télécommande pédale pour Cegelux 500	2002009
Lampe de remplacement pour Cegelux 500	2001959



Cegelux 500

Négatoscope halogène HI SUPER

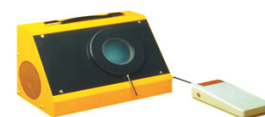
Spécifications :

- ✦ Iris à manette, diamètre 5 à 75 mm
- ✦ Densité max : 4,7 (EN25580)
- ✦ Télécommande pédale

Caractéristiques :

- ✦ Luminance : 450 000 cd/m²
- ✦ Lampe halogène : 250 W
- ✦ Alimentation : 230 V, 50 Hz
- ✦ Dimensions : 292 x 210 x 173 mm
- ✦ Poids : 7,4 kg

Désignation	Référence
Négatoscope halogène HI SUPER à iris	2001986
Lampe de remplacement pour HI SUPER	1000009358



HI SUPER

Négatoscope à LED Universal Plus

Négatoscope à LED, diminuant considérablement la puissance électrique nécessaire, réduisant l'émission de chaleur et contribuant à une très bonne homogénéité de la lumière sur la fenêtre de lecture. Un iris peut y être apposé afin d'optimiser son fonctionnement.

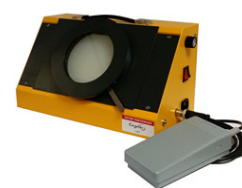
Spécifications :

- ✦ Fenêtre de lecture : 120 x 180 mm
- ✦ Iris adaptable à manette, diamètre 6 à 120 mm
- ✦ Densité max. : 4,7 (EN25580)
- ✦ Télécommande pédale
- ✦ Durée de vie des LEDS : 40 000 h

Caractéristiques :

- ✦ Luminance : 500 000 cd/m²
- ✦ Alimentation : 230 V
- ✦ Dimensions : 220 x 360 x 185 mm
- ✦ Poids : 7 kg

Désignation	Référence
Négatoscope à LED Universal Plus	1000029003
Iris pour négatoscope à LED Universal Plus	1000029005



Négatoscope LED à iris

Négatoscope à plages

Spécifications :

- ✦ Dimensions sur demande
- ✦ Coffret métallique tôle 10/10^e
- ✦ Peinture Epoxy émaillée
- ✦ Ecran Altuglas 3 mm
- ✦ Tubes lumière du jour 6 500 k
- ✦ Fixation murale

Désignation	Référence
Négatoscope à plage sans variateur	Nous contacter
Négatoscope à plage avec variateur	Nous contacter



Négatoscope à Plage

- ✦ Puissance variable (30, 60, 72 et 90 W)
- ✦ Variateur d'intensité



Autres négatoscopes disponibles sur demande

Densitomètre

Spécifications du DT-300 :

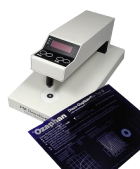
- ✦ Table éclairée par LED, 5 étapes de luminance et 2 zones de sélection
- ✦ Luminance élevée du spot, simplifie la localisation des zones d'image à mesurer
- ✦ Mode programme pour un étalonnage personnalisé
- ✦ Calibré sur les bandes de film CARESTREAM
- ✦ Plage de mesure : 0 - 5,0 D, haute précision $\pm 0,02$ D
- ✦ Pas de temps de chauffe
- ✦ Tête de sonde en caoutchouc souple pour protéger les films



Densitomètre DT-300



Densitomètre TBX 1000



Densitomètre TD option 05

Désignation	Référence
Densitomètre DT-300	1001035002
Densitomètre TD - Option 05	Nous contacter
Densitomètre TBX 1000	Nous contacter
Lampe halogène pour densitomètre 301	2001955
Film étalon pour densitomètre (5 plages)	2001903
Gamme de gris pour densitomètre (17 plages)	2000227

Pièces détachées Densitomètre 301 disponibles (lampe, film)

Lanterne inactinique

Cette lampe de laboratoire à LED est optimisée pour une utilisation directe sur l'agrandisseur ou pour les petits laboratoires.

La lampe de laboratoire à LED rouge permet de travailler en toute sécurité avec tous les papiers multigrades.

L'intensité est légèrement supérieure à celle de la lampe de laboratoire Ilford SL1 largement utilisée auparavant avec une lampe de 15W. Contrairement à cela, cependant, pas d'orange, mais une lumière rouge pure est générée.

Informations techniques :

- ✦ Longueur d'onde moyenne : 630 nm
- ✦ Alimentation : 12V DC via le connecteur d'alimentation fourni
- ✦ Consommation électrique : 1 W
- ✦ Taille (L x l x h) : 145 x 70 x 30 mm
- ✦ Poids : 100 g

Désignation	Référence
Lanterne inactinique	1001057204



Lanterne inactinique

Protection et archivage des films

Chemises pour films (lot de 100)

Dimensions	Référence
10 x 20 cm	2001825
10 x 24 cm	2003330
10 x 40 cm	2001826
13 x 18 cm	2002203
15 x 40 cm	2001827
18 x 24 cm	2002204
20 x 40 cm	2001828
24 x 30 cm	2002205
30 x 40 cm	2001829
30 x 60 cm	2001830
35 x 43 cm	2002206
40 x 80 cm	2001831

Pochettes radio blanches (lot de 250)

Dimensions	Référence
Pochettes 37x45 pour films 36x43	Nous contacter
Pochettes 32x42 pour films 30x40	Nous contacter
Pochettes 29x38 pour films 28x36	Nous contacter
Pochettes 26x33 pour films 24x30	Nous contacter
Pochettes 21x27 pour films 18x24	Nous contacter

INTERPRÉTATION

Négatoscope à LED double plage + iris à LED

Lumière par lampe LED.
Diamètre Iris de 5 à 150 mm.
Densité maximum : 4,5
Plage de lecture : 14" x 17" (35 x 43 cm)



Négatoscope portable

Négatoscope à tube fluorescent.
Fenêtre de lecture : 20 x 6 cm
Densité maximum : 4,5



Négatoscope à LED (EN25580)

Spécificités	LH-25	LH-43
Intensité (Lux)	400.000	
Dimensions (mm)	560 x 155x 275	560 x 155 x 520
Plage de lecture (mm)	100 x 300	100 x 480
Densité max	4,5	
Poids (kg)	4,5	8



Densitomètre portable

Densité mesurée de 0 à 4
Diamètre de capteur : 2 mm
Longueur : 150 mm
Précision de la mesure : $\pm 0,02$
Répétabilité : $\pm 0,01$
Température de fonctionnement : de 10 à 50°C
Affichage mesure sur écran LCD
Alimentation par batterie rechargeable.
Taille (LxlxP) : 190 x 78 x 50 mm
Poids : 750 g



Désignation	Référence
Négatoscope LED LH-25 à iris	1000029171
Négatoscope LED LH-25	1000008214
Négatoscope LED LH-43	1000008691
Négatoscope portable	Nous contacter
Densitomètre portable	Nous contacter
Vérification Négatoscopes selon EN 25 580	1000139621

Centreur laser

Centreur laser rouge en croix, adaptable sur l'ensemble des tubes du marché.

Spécifications :

- ✦ Alimentation : 2 piles 1,5 V
- ✦ Interrupteur sur boîtier d'alimentation

Désignation	Référence
Centreur laser pour tubes 160 / 225 keV	2007348
Pointeur laser pour tubes panoramiques	Nous contacter
Centreur laser pour autre tube	Nous contacter

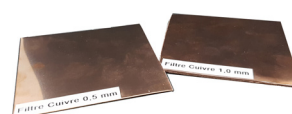


Centreur laser pour tubes RX

Filtres pour tubes RX

Cuivre 99,9 %

Désignation	Référence
10 x 10 cm - épaisseur 0,5 mm	Nous contacter
10 x 10 cm - épaisseur 1,0 mm	Nous contacter



Filtres Cu pour tubes RX

Chariot pour tubes RX

Chariot élévateur manuel course 1100 mm avec un dispositif rotatif pour les tubes RX.

Spécifications :

- ✦ Poignée de frein sur les roues arrière pour travail en position élévation
- ✦ Capacité maximale : 120 kg (à 300 mm)
- ✦ Poids : 25 kg
- ✦ Déplacement de la charge en traction en position basse



Chariot pour tubes RX

Désignation	Référence
Chariot pour tubes RX	Nous contacter

Autres matériels



Règle à calcul de temps de pose Ir192



Mètre ruban 3 m



Pince de manipulation longueur 2 m



Loupe x 10 Peak



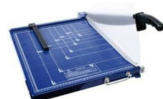
Matelas de plomb



Minuterie électronique



Gants nitrile



Massicot 460 mm



Noix de montage



Chronomètre



Aimant de maintien

Désignation	Référence
Aimant de maintien en ferrite (attraction standard)	Nous contacter
Boîte de gants de protection nitrile	Nous contacter
Chronomètre numérique à mémoires	Nous contacter
Chronomètre numérique simple	Nous contacter
Loupe de lecture, grossissement x10 + règle graduée Peak	Nous contacter
Lunettes de protection EPI	Nous contacter
Massicot largeur de coupe 460 mm	2002380
Matelas de plomb, coef 2 (Ir192), 3 dimensions disponibles : 750 x 450 mm 580 x 580 mm 900 x 500 mm	Nous contacter
Mètre ruban longueur 3m	Nous contacter
Minuteur numérique jusqu'à 100 min	Nous contacter
Noix de montage orientable	Nous contacter
Pince de manipulation longueur 2 m	2002013
Règle à calcul de temps de pose Ir192	2002033
Réglet inox longueur 300 mm	Nous contacter
Réglet inox longueur 500 mm	Nous contacter
Règle graduée	2005844

Votre partenaire CND depuis plus de 50 ans : matériels, consommables et systèmes ainsi qu'un service après-vente et des conseils en ingénierie.

Magnétoscopie
et ressuage

Radiographie
rayons X


Gammagraphie



Spectrométrie

Une offre globale **en Contrôle Non Destructif**

Nos prestations associées



Service
après-vente
Paris & Lyon



Conseil



Ingénierie



Expertise CND

Pour plus d'informations

 01 69 88 67 64

 ndt-pes@actemium.com

 www.actemium-ndt-pes.com

 **Solutions & Services** pour l'Industrie

A

Adaptateur pour films rouleaux	25-26
Adhésif	11-12
Aimant de maintien	33
Alarme sonore et visuelle	7
Algues (anti)	22
Alphabet en plomb	19-20
Armoires de rétention	24

B

Bac de développement	27
Bac de réception transmurale	25-26
Bain d'arrêt manuel	22, 28
Balise	8-9, 11
Balisage	8, 10-11
Bande chiffrée	19
Bandes de contrôle pré-exposées	22
Boîte de rangement	20, 30
(lettres et chiffres en plomb)	
Borne de contrôle	5

C

Cadre de développement	29
Capot de plateau d'alimentation	21
Carestream	21, 23, 28
Cassettes flexibles	12
Cassettes flexibles renforcées	12
Cassettes rigides à pression	12
Cegelux	30
Centreur laser	33
Chemises (pour films)	31
Chiffres en plomb	19-20
Chiffres et lettres à frapper	20
Chimie verte	25-26
Chronomètre	33
Compact 2 NDT	26
Contaminamètre	6, 7

D/E

Debitmètre	6
Densitomètre	31-32
Dévidoir	20
Dosimètre	5-6
Duerr NDT	25-26
Ecrans plomb	13-14, 19
Ecrans de blocage	15
Enrouleur	9
Entretien révélateur Industrex	22, 28
Étiquettes 7A/7B/7C/BU	10

F/G

Fantôme	18
Fermix	14-15
Film étalon (densitomètre)	31
Film roller Transport Clean Up	22
Film test Industrex	22
Fixateur	21, 23, 25, 28
Gamme de gris (densitomètre)	31
Gants nitrile	33

H/I/J

Industrex	21, 22, 28
IQI	4, 16-17, 19
IQI ASTM / ASME	17, 19
IQI à fils	17, 19
IQI duplex	18
Jeu de chiffres en plomb	19-20

K/L/M/N/O

Kit de régénération chimie	25
Kit révélateur / fixateur	28
Lampe de remplacement	
(négatoscope / densitomètre)	30, 31
Lanterne inactinique	29, 31
Lettre en plomb	19, 20
Loupe	33
Lunettes de protection	33
M37 Plus	21
M43 ic	21
Machine de développement	21, 25-26
Marqueur lumineux	19
Massicot	33
Matelas de plomb	33
Mélangeur automatique	23
Mètre ruban	33
Minuterie	33, 28-29
Mire	18
Moniteur d'ambiance	7
Négatoscope	30, 32
Noix de montage	33
Optimax 2010	25

P

Pack chimie verte	26
Palettes de rétention	24
Panneau d'alimentation	
en eau	21, 23
Panneau magnétique	10
Papier Ph	29
Pince	29, 33
Plateau pour chargement film	25
Plaque galvanisée	10
Pochettes kraft	31
Pochettes souples	19
Pointeur laser	33
Pompe anti-algues	22
Potelet lesté	9

Q/R

Rack de charge	8
Radiamètre	4-6
Récupérateur d'argent	24
Refroidisseur externe	21, 23
Règle à calcul de temps de pose	33
Règle graduée / reglet	18, 33
Révélateur	21-23, 25-28
Réservoir de régénération	
automatique	23
Rinçage manuel	22, 28
Rubans adhésif	12
Rubalise	9, 11
Ruban de Wulf	20

S

Sachet de lettres en plomb	19-20
Sècheuse	25-26, 28
Signalisation	10-11
Silverfit	24
Solution de départ	
pour révélateur Industrex	21-22
Sonde	4, 7
Sonde télescopique	4
Stylo dosimètre	5
Système de circulation d'eau	25
Support pour plaque galvanisée	10

T/U/V/W

Test Carestream X OMAT	22
Thermomètre pour bains	29
Transport Clean Up	22
Trèfle vertical /horizontal	10
XR24	25

IQI à fils (ISO 19232-1)

IQI				Fil	
W1	W6	W10	W13	N°	Diam. nominal (mm)
X				W1	3,20
X				W2	2,50
X				W3	2,00
X				W4	1,60
X				W5	1,25
X	X			W6	1,00
X	X			W7	0,80
	X			W8	0,63
	X			W9	0,50
	X	X		W10	0,40
	X	X		W11	0,32
	X	X		W12	0,25
		X	X	W13	0,20
		X	X	W14	0,16
		X	X	W15	0,125
		X	X	W16	0,100
			X	W17	0,080
			X	W18	0,063
			X	W19	0,050

IQI à trous (ISO 19232-2)

IQI				Trou / Gradin	
H1	H5	H9	H13	N°	Diam. nominal (mm)
X				H1	0,125
X				H2	0,160
X				H3	0,200
X				H4	0,250
X	X			H5	0,320
X	X			H6	0,400
	X			H7	0,500
	X			H8	0,630
	X	X		H9	0,800
	X	X		H10	1,000
		X		H11	1,250
		X		H12	1,600
		X	X	H13	2,000
		X	X	H14	2,500
			X	H15	3,200
			X	H16	4,000
			X	H17	5,000
			X	H18	6,300

IQI Duplex (ISO 19232-5*)

Numéro du duplex à fils	Indice de flou correspondant	Diamètre et espacement des fils (mm)
15D*	0,064	0,032
14D*	0,080	0,040
13D	0,100	0,050
12D	0,130	0,063
11D	0,160	0,080
10D	0,200	0,100
9D	0,260	0,130
8D	0,320	0,160
7D	0,400	0,200
6D	0,500	0,250
5D	0,640	0,320
4D	0,800	0,400
3D	1,000	0,500
2D	1,260	0,630
1D	1,600	0,800

* Cette section comporte des éléments qui n'ont pas encore été implémentés à la norme.

Simple paroi, IQI à fils côté source

TABLE 1 – CLAE A

IQI à fils		IQI à trous	
Epaisseur t (mm)	Valeur IQI	Epaisseur t (mm)	Valeur IQI
≤ 1,2	W18	≤ 2	H3
De 1,2 à 2	W17	De 2 à 3,5	H4
De 2 à 3,5	W16	De 3,5 à 6	H5
De 3,5 à 5	W15	De 6 à 10	H6
De 5 à 7	W14	De 10 à 15	H7
De 7 à 10	W13	De 15 à 24	H8
De 10 à 15	W12	De 24 à 30	H9
De 15 à 25	W11	De 30 à 40	H10
De 25 à 32	W10	De 40 à 60	H11
De 32 à 40	W9	De 60 à 100	H12
De 40 à 55	W8	De 100 à 150	H13
De 55 à 85	W7	De 150 à 200	H14
De 85 à 150	W6	De 200 à 250	H15
De 150 à 250	W5	De 250 à 320	H16
> 250	W4	De 320 à 400	H17
		> 400	H18

TABLE 2 – CLAE B

IQI à fils		IQI à trous	
Epaisseur t (mm)	Valeur IQI	Epaisseur t (mm)	Valeur IQI
≤ 1,5	W19	≤ 2,5	H2
De 1,5 à 2,5	W18	De 2,5 à 4	H3
De 2,5 à 4	W17	De 4 à 8	H4
De 4 à 6	W16	De 8 à 12	H5
De 6 à 8	W15	De 12 à 20	H6
De 8 à 12	W14	De 20 à 30	H7
De 12 à 20	W13	De 30 à 40	H8
De 20 à 30	W12	De 40 à 60	H9
De 30 à 35	W11	De 60 à 80	H10
De 35 à 45	W10	De 80 à 100	H11
De 45 à 65	W9	De 100 à 150	H12
De 65 à 120	W8	De 150 à 200	H13
De 120 à 200	W7	De 200 à 250	H14
De 200 à 350	W6		
> 350	W5		

Double paroi, IQI à fils côté source

TABLE 3 – CLAE A

IQI à fils		IQI à trous	
Epaisseur w (mm)	Valeur IQI	Epaisseur w (mm)	Valeur IQI
≤ 1,2	W18	≤ 1	H3
De 1,2 à 2	W17	De 1 à 2	H4
De 2 à 3,5	W16	De 2 à 3,5	H5
De 3,5 à 5	W15	De 3,5 à 5,5	H6
De 5 à 7	W14	De 5,5 à 10	H7
De 7 à 12	W13	De 10 à 19	H8
De 12 à 18	W12	De 19 à 35	H9
De 18 à 30	W11		
De 30 à 40	W10		
De 40 à 50	W9		
De 50 à 60	W8		
De 60 à 85	W7		
De 85 à 120	W6		
De 120 à 220	W5		
De 220 à 380	W4		
> 380	W3		

TABLE 4 – CLAE B

IQI à fils		IQI à trous	
Epaisseur w (mm)	Valeur IQI	Epaisseur t (mm)	Valeur IQI
≤ 1,5	W19	≤ 1	H2
De 1,5 à 2,5	W18	De 1 à 2,5	H3
De 2,5 à 4	W17	De 2,5 à 4	H4
De 4 à 6	W16	De 4 à 6	H5
De 6 à 8	W15	De 6 à 11	H6
De 8 à 15	W14	De 11 à 20	H7
De 15 à 25	W13	De 20 à 35	H8
De 25 à 38	W12		
De 38 à 45	W11		
De 45 à 55	W10		
De 55 à 70	W9		
De 70 à 100	W8		
De 100 à 170	W7		
De 170 à 250	W6		
> 250	W5		

Simple ou double paroi, IQI à fils côté film/IP - TABLE 5 – CLAE A

IQI à fils		IQI à trous	
Epaisseur w (mm)	Valeur IQI	Epaisseur w (mm)	Valeur IQI
≤ 1,2	W18	≤ 2	H3
De 1,2 à 2	W17	De 2 à 5	H4
De 2 à 3,5	W16	De 5 à 9	H5
De 3,5 à 5	W15	De 9 à 14	H6
De 5 à 10	W14	De 14 à 22	H7
De 10 à 15	W13	De 22 à 36	H8
De 15 à 22	W12	De 36 à 50	H9
De 22 à 38	W11	De 50 à 80	H10
De 38 à 48	W10		
De 60 à 85	W9		
De 50 à 60	W8		
De 85 à 125	W7		
De 125 à 225	W6		
De 225 à 375	W5		
> 375	W4		

TABLE 6 – CLAE B

IQI à fils		IQI à trous	
Epaisseur w (mm)	Valeur IQI	Epaisseur w (mm)	Valeur IQI
≤ 1,5	W19	≤ 2,5	H2
De 1,5 à 2,5	W18	De 2,5 à 5,5	H3
De 2,5 à 4	W17	De 5,5 à 9,5	H4
De 4 à 6	W16	De 9,5 à 15	H5
De 6 à 12	W15	De 15 à 24	H6
De 12 à 18	W14	De 24 à 40	H7
De 18 à 30	W13	De 40 à 60	H8
De 30 à 45	W12	De 60 à 80	H9
De 45 à 55	W11		
De 55 à 70	W10		
De 70 à 100	W9		
De 100 à 180	W8		
De 180 à 300	W7		
> 300	W6		

Défauts référence

Défauts de fonderie

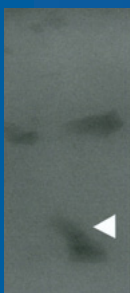
Retrait



Vides gazeux



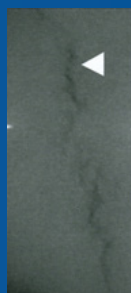
Inclusions



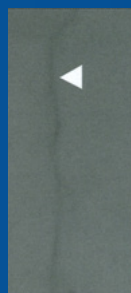
Reprise de support



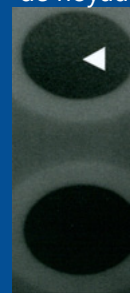
Crique



Fissure

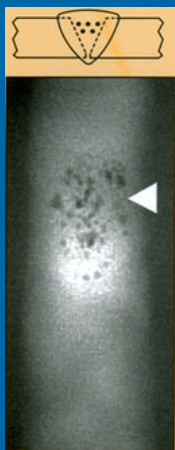


Déplacement de noyau

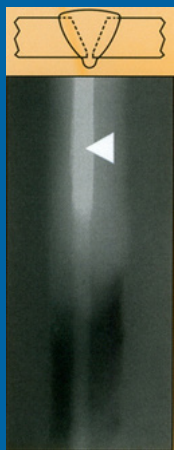


Défauts de soudage

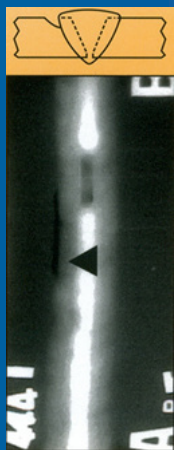
Porosité en grappe



Excès de pénétration



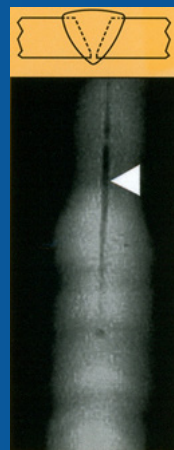
Caniveau externe



Caniveau interne



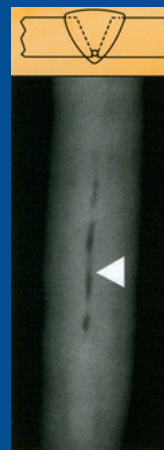
Manque de pénétration



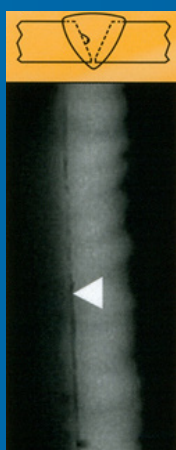
Inclusion de tungstène



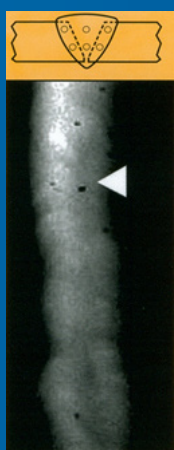
Marque de laitier



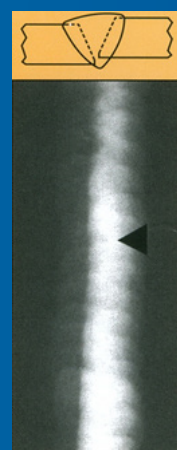
Manque de fusion



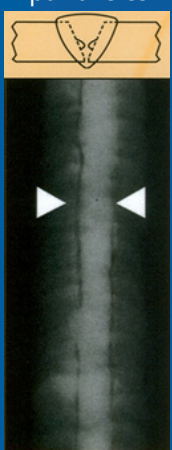
Porosités



Désacostage



Lignes d'inclision parallèles



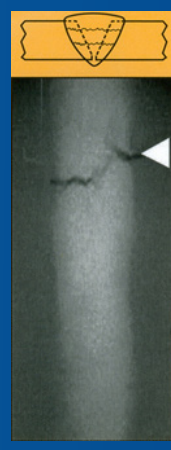
Projections



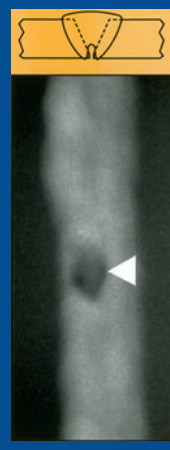
Fissure longitudinale



Fissure transversale



Trou



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 Tremblaie - 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



www.actemium-ndt-pes.com