



CATALOGUE CND





GAMMAGRAPHIE

- SENTINEL 1075 SCAR Pro
- SENTINEL Modèle 880
- Télécommande Condition extrême
- Tubes-guide source
- Tungstène Collimateurs
- Unité de contrôle automatique
- PipeLiner
- Conteneur d'urgence

ISOTOPES RADIOACTIFS

- Iridium-192 Sources scellées
- Sélénium-75 Sources scellées

OpenVision™ OVCF-NDT

GÉNÉRATEUR DE RAYONS X

- CPbatterie

SITEX CP SERIES

- SITEX CP160D & CP320D
- Unité de commande POWERBOX

SITEX CP CRAWLER

- SITEX CP160CR
- Unité de commande RCU

SITE-X & XS

- Unité de commande SCU286 SITE-X & XS

CRAWLER

- Unité de commande CCU186 SITE-X

MACHINE DE DEVELOPPEMENT

- COLENTA INDX 900
- COLENTA INDX 43 2.0b
- INDX 43 / 3MW - INDX 43 / 5MW

SECHEUSE AUTOMATIQUE

- COLENTA INDX 37 NDT DRYER

FILMS ET DIGITAL

- FILMS CARESTREAM INDUSTREX
- PRODUITS CHIMIQUES INDUSTREX
- CARESTREAM INDUSTREX HPX-1 Plus
- CARESTREAM INDUSTREX HPX-PRO
- SCANNER de films MII 900+
- SCANNER de films MII 800XL Plus

PIPELINE CRAWLER

- IRIS 6 RX & Gamma
- IRIS 10 RX & Gamma

DEVELOPPEMENT MANUEL

- BAC DE DEVELOPPEMENT
- CUVES DE DEVELOPPEMENT
- SÉCHEUSES
- Cadres de développement à glissières
- Spirale inox
- Lanterne inactinique avec écran
- Cisaille à levier
- Minuterie de table
- Marqueur lumineux
- Thermomètre flotteur

NEGATOSCOPE

- NEGATOSCOPE 10 x 24
- NEGATOSCOPE 10 x 48

DENSITOMETRE

- Digit-X Densitometer
- X-Rite 301
- X-Rite 331C
- Film Etalon

MATERIEL DE PRISE DE CLICHES

- Alphabet plomb
- Jeu de chiffres
- Boîtes de rangement
- Bandes chiffrées
- Règle à calcul
- Indicateurs de qualité d'image (IQI)
- Adhésifs
- Pochettes plastique
- Ecrans renforçateurs
- Cassettes rigides
- Stylo marqueur Fixolid

RADIOPROTECTION

Radiamètre RX et Gamma

- Stylo Dosimètre
- Chargeur pour Stylo Dosimètre
- RADOS Rad-60
- Radiamètre 6150AD®
- Radiamètre X 5C plus
- Sonde télescopique DE
- Radiamètre RDS-30
- Dosimètre électronique personnel DMC 3000
- Balise dosimétrique GWL 10m
- Rubans de balisage
- Pince de manipulation

LABORATOIRES DE RADIOGRAPHIE

- Laboratoire Mobile
- Laboratoire Stationnaire
- Véhicule de transport des sources

UTRASONS

- Appareil de recherche de défauts
- Mesureur d'épaisseur
- Palpeurs et Câbles Blocs étalon

JAUGES DE MESURES DE SOUDURE

MALLETES PÉDAGOGIQUES CND

PRODUITS DE RESSUAGE ET DE MAGNETOSCOPIE

ELECTRO-AIMANT

AIMANT PERMANENT

LAMPE UVA

- Analyseur XRF portable SPECTRO xSORT
- Contrôle étanchéité des soudures "Boîte à vide"
- Dynamomètres électroniques de traction

Scanner de fond de bacs Mark IV

GAMMAGRAPHIE

1075 SCAR Pro

SENTINEL Modèle 1075 Le projecteur SCAR Pro est utilisé pour les applications industrielles de radiographie gamma avec le Selenium-75.

SCAR Pro peut être utilisé comme dispositif d'exposition de catégorie I ou II. Lorsqu'il est utilisé en mode SCAR (catégorie I), le SCAR Pro permet d'effectuer des radiographies dans des zones de travail encombrées avec une distance minimale aux zones contrôlées.

Lorsqu'ils sont utilisés comme projecteur traditionnel (catégorie II), les tubes et collimateurs de guidage standard SENTINEL permettent d'utiliser la source de Selenium-75 pour des expositions axiales, radiales et panoramiques.

Informations Complémentaires

Longueur	22,45 cm
Largeur	14,99 cm
Hauteur	18,54 cm
Poids	13,61 kg

Code du produit 10.01.00



Projecteurs 880 Series

Les projecteurs SENTINEL Modèle 880 Delta, Elite et Omega sont des appareils de radiographies industriels portables, légers et compacts.

Le corps du dispositif breveté se compose d'un tube en titane « S » dans un bloc d'uranium appauvri (DU) contenu dans une gaine en acier inoxydable série 300 avec des disques en soudés à chaque extrémité formant un boîtier en forme de cylindre.

La conception orientée horizontalement permet le fonctionnement facile du mécanisme de verrouillage, du connecteur de l'assemblage source et de l'orifice de sortie, simplifiant la connexion des tubes-guides source et des télécommandes.

DISPOSITIF D'EXPOSITION

Le corps du dispositif d'exposition, contenant le bloc (DU), le mécanisme de verrouillage, l'orifice de sortie, les capots de protection et les étiquettes obligatoires *.

PROTECTION AMOVIBLE

Une gaine en plastique résistant aux chocs entoure le dispositif d'exposition pour protéger les étiquettes et fournit les moyens de transport et de manipulation pendant les opérations radiographiques. Les trois modèles sont identifiés par la couleur de la protection ; Jaune pour le 880 Delta, bleu pour le 880 Elite et orange pour le 880 Omega.

Delta Projector 880 Delta

Longueur	:	33,8 cm
Largeur	:	19,1 cm
Hauteur	:	22,9 cm
Poids	:	23,6 kg

Projector 880 Elite

Longueur	:	33,8 cm
Largeur	:	19,1 cm
Hauteur	:	22,9 cm
Poids	:	19 kg

Projector 880 Omega

Longueur	:	33,8 cm
Largeur	:	19,1 cm
Hauteur	:	22,9 cm
Poids	:	15 kg

Code du produit 10.02.00



Télécommande Condition extrême

La télécommande comprend :

Le boîtier de commande, la manivelle, les gaines le câble et un connecteur de sécurité.

Disponible en 7.5m, 10.5m et 15 m

Poignée ergonomique légère

Ensemble de poignée résistant à l'eau et empêchant l'entrée de sable

Un grand rapport d'engrenage

Roulement à billes étanche

Raccords d'extrémité en acier inoxydable non corrosifs

Fonctionnement à température extrême de -40°C à 100°C

Code du produit 10.03.00

Tubes-guide source

Les tubes-guides sont des tubes flexibles en acier inoxydable avec revêtement protecteur en polyvinyle et sont disponibles pour tous les projecteurs SENTINEL™.

Code du produit 10.04.00

Tungsten Collimateurs Directionnel

Poids : 0,79 kg

Atténuation : Ir-192: 0,05

Demi-absorsion : Ir-192: 4,30

Faisceau : 60 °

Code du produit 10.05.00

Tungsten Collimateurs Panoramique

Poids : 1,95 kg

Atténuation : Ir-192: 0,0045

Demi-absorsion : Ir-192: 7.80

Faisceau : 20 ° x 360 °

Code du produit 10.05.01

Unité de contrôle automatique

Télécommande motorisée entièrement automatique Système permet aux radiologues d'éjecter une source pour exposer une radiographie, puis sont retrait après une exposition pré-réglée. Le système peut être utilisé avec les unités Cobalt-60 ainsi que les Modèles 460, 660 et 880.

Code du produit 10.06.00

LE PIPELINER

Le PipeLiner est un accessoire robuste et facile à utiliser pour le Sentinel 880 Delta, Sigma, Elite et Omega projecteurs de radiographie gamma.

Le système PipeLiner Peut être utilisé par une Personne sur des canalisations de 4"et plus. Les roues intégrales permettent un transport facile sur le pipeline.

Projecteur : 24.2kg

Collimateur et accessoires: 6.8kg

Poids total : 31kg

Code du produit 10.07.00



Conteneur d'urgence EC3

L'EC3 est un conteneur de stockage d'urgence en plomb. L'EC3 est conçu pour être utilisé avec des portes-sources contenant des sources Ir192, Se75.

Conteneur de type A.

Une limite de type A permet le transport des isotopes jusqu'à la valeur A1 ou A2; 1TBq (27 Ci) pour Ir192. Cela permet de réduire la dose à la suite d'un incident avant de déplacer la source du conteneur d'urgence non transportable vers un emballage de transport approuvé.

Il est à noter que L'EC3 n'est PAS un conteneur de transport agréé.

Code du produit 10.08.00



ISOTOPES RADIOACTIFS

Iridium-192 Sources scellées

Les sources d'Iridium-192 sont construites en utilisant des disques de métal d'iridium de taille uniforme dans une capsule en acier inoxydable soudée.

Demi-vie : 74 jours
Energies : 206-612 KeV
Gamme de travail en acier: jusqu'à 70 mm

Code du produit 10.09.00

Sélénium-75 Sources scellées

Les sources de sélénium-75 sont disponibles en focals cylindriques et quasi sphériques, permettant des SFD plus courtes et une plus grande sensibilité sur des géométries fixes.

Demi-vie : 120 jours
Energies : 97-401 KeV
Gamme de travail en acier: jusqu'à 30 mm

Code du produit 10.10.00

OpenVision™ OVCF-NDT

OpenVision™ est un système d'imagerie par rayons X vidéo en direct, léger, spécialement conçu pour l'inspection manuelle.

Il comprend un imageur radiographique hautement sensible et un tube à rayons X de 70 kV fonctionnant sur batterie conçu pour un fonctionnement sur site portable. Le système d'imagerie vidéo intensif capture les images et les affiche sur un afficheur LCD portatif, un écran monté sur la tête ou un enregistreur portable avec écran LCD en temps réel.

Ce système portable est couramment utilisé pour l'inspection de corrosion sous isolation. L'inspection de corrosion sous l'isolation (CUI) est un terme utilisé pour examiner l'inspection des zones qui existent entre le matériau isolant et la paroi extérieure du tuyau. Dénuder l'isolant et rechercher les points problématiques est un processus coûteux et fastidieux. Le système à rayons X OVCF-NDT OpenVision™ vous permet d'inspecter les longueurs de tuyauteries, les coudes et les joints en quelques minutes, en identifiant les défauts sans enlever l'isolation.

Code du produit 10.11.00



GÉNÉRATEUR DE RAYONS X

CPbatterie

GÉNÉRATEUR PORTATIF DE RAYONS X

Batterie ultralégère

Générateur de rayons X pour les END et inspections de sécurité

Les CP120B et CP160B sont des Générateurs de rayons X portables à potentiel constant spécialement conçus pour offrir un concept complètement nouveau qui ont eu lieu ces dernières années.

Même avec leur taille ultra-compacte et leur poids léger, ces générateurs de potentiel constant sont capables de pénétrer à travers un acier de 10 mm (CP120B) et 21 mm (CP160B) dans un temps d'exposition très court.

Potentiel constant.

120 kV - 1 mA.

160 kV - 0,5 mA.

Directionnelle : 60° x 60°.

Focal : de 0,8 x 0,5 mm / 0,8 x 0,7 mm.

Poids : 7 Kg / 9,2 Kg incluant batterie.

Fonctionnement étendu, options d'alimentation externe.

Optimisé pour les nouveaux supports d'imagerie numérique et radiographique.

Génératrices 160 kV- 0,5 mA

Géométrie des rayonnements

Plage de tension de sortie

Plage de courant de mesure

Courant de tube à pleine sortie

Pénétration d'acier

Poids

Dimensions totales

Dose de fuite à 1 m à pleine puissance

Focalité optique

Filtration inhérente

Niveau étanche

Code du produit 11.06.00

Générateur RX directionnel

SITEX CP SERIES

Alors que le SITEX CP160D & CP320D pèse seulement 12 Kg et 23 Kg

respectivement, ils sont extrêmement puissants et capables de pénétrer

42 mm (CP200D) et 70 mm (CP320) d'acier en un peu moins de 10 minutes.

De plus, notre système de refroidissement par airinégalé combinée à la sortie CP se traduit par un cycle de service à 30°.

De plus, sa large plage de puissance d'entrée (de 90 à 264 V CA) permet à la SITEX CP SERIES d'être exploitée sur pratiquement n'importe quelle tension et des groupes électrogènes.

Enfin, sa faible consommation d'énergie vous permettra d'assurer une inspection plus rentable et respectueuse de l'environnement.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Rapport puissance / poids imbattable

0.8 fenêtre Be

Dissipation d'anode jusqu'à 960 W

Plage de 160 à 320 kV

pas de 1 kV et 0,1 mA

100% cycle de service à 30° C

Refroidissement à air forcé

Gaz isolé

Anneaux manuels en forme de V

Pointeur laser

Obturbateur et diaphragmes inclus

unité de commande 7,9 kg

Alimentation 90 à 264 Vca

2022



UNITÉ DE COMMANDE POWERBOX

Développé pour les SITEX CP SERIES, la POWERBOX n'est pas simplement une composante mineure du nouveau système. C'est l'un des meilleurs!

Code du produit 11.07.00

SITEX CP160D **Code du produit 11.07.01**

Géométrie des rayonnements	directionnelle
Plage de tension de sortie	10 à 160 kV
Plage de courant de mesure	1 à 10 mA
Courant de tube à pleine sortie	5.6 mA
Max. Puissance à l'anode	900 W
Mode d'alimentation constante	Oui
Cycle de travail à 30 ° C (*)	100 %
Pénétration d'acier (**)	29 mm
Poids (sauf anneaux de garde)	11.9 Kg
Dimensions hors tout	Ø 140 x 695 mm
Dose de fuite à 1 m à pleine puissance	<2,0 mSv / h
Spot focal optique (EN12543)	3.0 mm (~ 1.5 IEC 336)
Max. Angle utile	60° x 40° elliptique
Filtration inhérente Be	0.8 mm (Be Window)
Niveau étanchéité	IP65
Température de fonctionnement	-30° à +60° C
Température de stockage	-40° à +70° C
Carrousel intégré avec 5 sorties	Oui
Anneau de garde	2
(*) Air ouvert	5 m / s d'air
(**) 700 mm FFD, 10 min, AA400, D = 2	-



SITEX CP200D **Code du produit 11.07.02**

Géométrie des rayonnements	directionnelle
Plage de tension de sortie	10 à 200 kV
Plage de courant de mesure	1 à 10 mA
Courant de tube à pleine sortie	4.5 mA
Max. Puissance à l'anode	900 W
Mode d'alimentation constante	Oui
Cycle de travail à 30 ° C (*)	100 %
Pénétration d'acier (**)	42 mm
Poids (sauf anneaux de garde)	12 Kg
Dimensions hors tout	Ø 140 x 715 mm
Dose de fuite à 1 m à pleine puissance	2,0 mSv / h
Spot focal optique (EN12543)	3.0 mm (~ 1.5 IEC 336)
Max. Angle utile	60° x 40° elliptique
Filtration inhérente Be	0.8 mm (Be Window)
Niveau étanchéité	IP65
Température de fonctionnement	-30° à +60° C
Température de stockage	-40° à +70° C
Carrousel intégré avec 5 sorties	Oui
Anneau de garde	2
(*) Air ouvert	5 m / s d'air
(**) 700 mm FFD, 10 min, AA400, D = 2	-



SITEX CP225D **Code du produit 11.07.03**

Géométrie des rayonnements	directionnelle
Plage de tension de sortie	10 à 225 kV
Plage de courant de mesure	1 à 10 mA
Courant de tube à pleine sortie	4 mA
Max. Puissance à l'anode	900 W
Mode d'alimentation constante	Oui
Cycle de travail à 30 ° C (*)	100 %

Pénétration d'acier (**)	47 mm
Poids (sauf anneaux de garde)	12 Kg
Dimensions hors tout	Ø 140 x 725 mm
Dose de fuite à 1 m à pleine puissance	<2,0 mSv / h
Spot focal optique (EN12543)	3.0 mm (~ 1.5 IEC 336)
Max. Angle utile	60° x 40° elliptique
Filtration inhérente Be	0.8 mm (Be Window)
Niveau étanchéité	IP65
Température de fonctionnement	-30° à +60° C
Température de stockage	-40° à +70° C
Carrousel intégré avec 5 sorties	Oui
Anneau de garde	2
(*) Air ouvert	5 m / s d'air
(**) 700 mm FFD, 10 min, AA400, D = 2	-

SITEX CP300D *Code du produit 11.07.04*

Géométrie des rayonnements	directionnelle
Plage de tension de sortie	20 à 300 kV
Plage de courant de mesure	1 à 10 mA
Courant de tube à pleine sortie	3 mA
Max. Puissance à l'anode	900 W
Mode d'alimentation constante	Oui
Cycle de travail à 30 ° C (*)	100 %
Pénétration d'acier (**)	66 mm
Poids (sauf anneaux de garde)	23 Kg
Dimensions hors tout	Ø 180 x 839 mm
Dose de fuite à 1 m à pleine puissance	<5,0 mSv / h
Spot focal optique (EN12543)	3.0 mm (~ 1.5 IEC 336)
Max. Angle utile	60° x 40° elliptique
Filtration inhérente Be	0.8 mm (Be Window)
Niveau étanchéité	IP65
Température de fonctionnement	-30° à +60° C
Température de stockage	-40° à +70° C
Carrousel intégré avec 5 sorties	Oui
Anneau de garde	2
(*) Air ouvert	5 m / s d'air
(**) 700 mm FFD, 10 min, AA400, D = 2	-



SITEX CP200DS *Code du produit 11.07.05*

Notre CP200DS est un générateur léger et puissant (200 kV) avec un tube métal-céramique qui en fait le meilleur rapport puissance / poids au monde.

Géométrie des rayonnements	directionnelle
Plage de tension de sortie	10 à 200 kV
Plage de courant de mesure	0.5 à 10 mA
Courant de tube à pleine sortie	3.7 mA
Max. Puissance à l'anode	750 W
Mode d'alimentation constante	Oui
Cycle de travail à 30 ° C (*)	100 %
Pénétration d'acier (**)	40 mm
Poids (sauf anneaux de garde)	16 Kg
Dimensions hors tout	Ø 140 x 705 mm
Spot focal optique (EN12543)	1.0 mm
Max. Angle utile	60° x 40° elliptique
Filtration inhérente Be	0.8 mm (Be Window)
Niveau étanchéité	IP65
Température de fonctionnement	-30° à +60° C
Température de stockage	-40° à +70° C
Carrousel intégré avec 5 sorties	Oui
Anneau de garde	2



SITEX CP CRAWLER GÉNÉRATEUR PORTATIF DE RAYONS X

Générateur RX pour crawler à potentiel constant sans aucun compromis sur la performance, le CP160CR est, avec un diamètre de 120 mm, une longueur de seulement 688 mm et un poids inférieur à 10 kg, générateur de rayons x portable le plus compacts disponibles. Offrant une gamme de sortie de 40 à 160 kV / 0,5 à 2 mA, ce générateur de rayons X crawler s'adapte parfaitement pour radiographier les pipelines à partir de 6 pouces.

UNITÉ DE TÉLÉCOMMANDE RCU

Le générateur crawler ICM est équipé d'une unité de commande amovible, qui comprend un écran LCD.

SITEX CP160CR **Code du produit 11.08.00**

Géométrie des rayonnements	panoramique
Plage de tension de sortie	40 à 160 kV
Plage de courant de mesure	0.5 à 2 mA
Courant de tube à pleine sortie	2 mA
Max. Puissance à l'anode	320 W
Niveau étanchéité	IP65



SITEX & XS DIRECTIONNEL

GENERATEURS DE RAYONS X PORTATIFS

SITE-X D1802

Plage de tension de sortie:	60 à 180 kV
Sélection de la tension de sortie:	1 kV
Plage de courant du tube:	1 à 3 mA
Courant de tube à pleine puissance:	2 mA
Sélection du courant de tube:	0,1 mA
Angle maximal utile du faisceau de rayons X:	60 x 40 (°)
Dimensions du point focal optique:	0,8 x 0,8 mm
Filtration inhérente:	3,5 mm (Al)
Cycle de travail à 40 ° C	80%
Température de fonctionnement:	-25 à +70 ° C
Température de stockage:	-40 à +80 ° C
Pression d'isolement SF6 à 20 ° C:	5,0 kg / cm ²
Niveau d'étanchéité:	IP65
Pénétration dans l'acier à max. Puissance: (FFD = 700 mm / Film D7pb / D = 1,5 / T = 20 min)	24 mm Fe
Anneaux de garde:	oui
Position de la prise d'interconnexion:	Axial / Radial
Dose maximale de fuite à 1 m:	10 mSv / h
Circuit de mesure du microcontrôleur HT:	oui
Dimensions hors tout:	ø 240 x 573 mm
Poids total:	9,5 kg



Unité de commande de générateur SCU286

Tension d'alimentation: de 198 à 264 V CA

Impression et transfert de SCU286 vers la base de données

5 000 enregistrements peuvent être stockés

Stockage des paramètres d'exposition: kV, mA, temps d'exposition, FFD, densité du film, type de film.

Code du produit 11.09.01

GENERATEURS DE RAYONS X PORTATIFS

Toutes les unités SITEX et SITEXS contiennent une anode longue.

Il s'agit de la tache focale qui se trouve en dehors de l'isolant SF6 les avantages maximums sont tirés de cet idéal.

SITEX et SITEXS sont parmi les plus légers générateurs de rayons X portables disponibles sur le marché.

SITE-X D3006

Géométrie des rayonnements	Directionnel
Plage de tension de sortie:	90 à 300 kV
Sélection de la tension de sortie:	1 kV
Plage de courant du tube:	1 à 6 mA
Courant du tube à pleine puissance:	6 mA
Étape de sélection du courant de tube:	0,1 mA
Angle maximal du faisceau de rayons X:	60 x 40 (°)
Dimensions du spot focal optique:	2,5 x 2,5 mm
Filtration intrinsèque:	2,5 mm (Al) + 0,4 mm (Ni)
Cycle de travail à 40 ° C temp. :	100%
Température de fonctionnement:	-25 à +70 ° C
Température de stockage:	-40 à +80 ° C
Pression d'isolement SF6 à 20 ° C:	5,0 kg / cm ²
Niveau d'étanchéité:	IP65
Pénétration dans l'acier à max. Puissance:	69 mm Fe
(FFD = 700 mm / Film D7pb / D = 1,5 / T = 20 min)	
Anneaux de garde:	oui
Position de la prise d'interconnexion:	Axial / Radial
Dose maximale de fuite à 1 m:	10 mSv / h
Circuit de mesure du microcontrôleur HT:	oui
Dimensions hors tout:	∅ 346 x 831 mm
Poids total sans anneaux de garde:	31 kg

Code du produit 11.09.02



SITE-X C1802S

Géométrie des rayonnements	panoramique
Plage de tension de sortie:	50 à 180 kV
Sélection de la tension de sortie:	1 kV
Plage de courant du tube:	1 à 3 mA
Courant de tube à pleine puissance:	2 mA
Sélection du courant de tube:	0,1 mA
Angle maximal du faisceau de rayons X:	360x (2 x 20) (°)
Dimensions du point focal optique:	diam. 4 x 0,5 mm
Filtration inhérente:	3,5 mm (Al)
Cycle de travail à 40 ° C	80%
Température de fonctionnement:	-25 à +70 ° C
Température de stockage:	-40 à +80 ° C
Pression d'isolement SF6 à 20 ° C:	5,0 kg / cm ²
Niveau d'étanchéité:	IP65
Pénétration dans l'acier à max. Puissance:	17 mm Fe
(FFD = 700 mm / Film D7pb / D = 1,5 / T = 20 min)	
Anneaux de garde:	oui
Position de la prise d'interconnexion:	Radiale
Dose maximale de fuite à 1 m:	2 mSv / h
Circuit de mesure du microcontrôleur HT:	oui
Dimensions hors tout:	∅ 250 x 653 mm
Poids total:	9,5 kg



Unité de commande de générateur SCU286

Tension d'alimentation:	de 198 à 264 V ca
Impression et transfert de SCU286 vers la base de données	5 000 enregistrements peuvent être stockés
Stockage des paramètres d'exposition:	kV, mA, temps d'exposition, FFD, densité du film, type de matériaux
Poids:	14 kg

Code du produit 11.10.01



**SITEX & XS PANORAMIQUE
GENERATEURS DE RAYONS X PORTATIFS**

Toutes les unités SITEX et SITEXS contiennent une anode en tige.
Il s'agit de la tache focale qui se trouve en dehors de l'isolant SF6 générateur haute tension.
Comme les avantages maximums sont tirés de cet idéal configuration, pour une même épaisseur, le volume de plomb requis pour la protection radiologique standard est considérablement réduite.

SITE-X C3005

Plage de tension de sortie:	90 à 300 kV
Étape de sélection de la tension de sortie:	1 kV
Plage de courant du tube:	1 à 5 mA
Courant de tube à pleine puissance:	5 mA
Étape de sélection du courant de tube:	0,1 mA
Angle maximal utile du faisceau de rayons X:	360 x (2x20 (°))
Dimensions du spot focal optique:	∅ 5 x 0,8 mm Filtration intrinsèque:
Cycle de travail à 40 ° C temp. :	100%
Température de fonctionnement:	-25 à +70 ° C
Température de stockage:	-40 à +80 ° C
Pression d'isolement SF6 à 20 ° C:	5,0 kg / cm ²
Niveau d'étanchéité:	IP65
Pénétration dans l'acier à max. Puissance:	60 mm Fe
(FFD = 700 mm / Film D7pb / D = 1,5 / T = 20 min)	
Anneaux de garde:	oui
Position de la prise d'interconnexion:	Axial / Radial
Dose maximale de fuite à 1 m:	10 mSv / h
Circuit de mesure du microcontrôleur HT:	oui
Dimensions hors tout:	∅ 346 x 831 mm
Poids total sans anneaux de garde:	32 kg



MACHINE DE DEVELOPPEMENT COLENTA NDT FILM-Processeurs (Pour le traitement de films radiographique industriels)

COLENTA Processeur INDX 900

Applications de traitement:	Tous les types de films radiographique industriels
Epaisseur du film :	min. 0,10 mm
Largeur du film :	min. 6 cm - max. 36 cm
Longueur du film :	min. 10 cm
Temps de développement:	min.30 sec max. 150 sec
Vitesse de prise :	38 cm/min 8 cm/min
Durée du cycle :	2,7 min (162 s) 13,6 min (816 s)
Capacité du bac-révéléateur:	2,6 L
Fixateur :	2,5 L
Eau de lavage :	3 L
Chauffage des solutions (Fix et Rév) :	variable dans une plage de 18 ° C - 43 ° C
(Réchauffeur en ligne 350W)	



Sécheur : air chaud
Réapprovisionnement : entièrement automatique.
Le réapprovisionnement est contrôlé par microprocesseur et calculés à partir des informations reçues par les capteurs, mesure de la largeur et de la longueur des films.

Les cycles de réapprovisionnement sont variables.

Alimentation :	230V (+ 6% / -10%), 50Hz, 13A, 1.7KW
Alimentation en eau :	Vanne magnétique à 2 voies, avec raccord de tuyau de 3/4". Dispositif de séparation de système homologué DVGW.

Débit d'eau de lavage:	
Pression d'alimentation en eau de lavage:	1,5 l / min lorsque le film est en cours
Alimentation en eau de lavage:	3 - 10 bar
	filtrée à une température de 10 ° C à 15 ° C
Poids:	58 kg

Code du produit 12.01.00

COLENTA NDT FILM-Processeurs (Pour le traitement de films radiographique industriels)

COLENTA Processeur INDX 43 2.0b

Epaisseur du film :	0,10 mm - 0,18 mm
Largeur du film :	min. 6 cm max. 43cm
Longueur du film :	min. 12 cm
Vitesse de développement (sec à sec)	
[Sec] [sec] [cm / min]	
Min. 25 97 95	
Max. 170 659 14	
Capacité Révéléateur :	7,0 L (incl Révéléateur filter system)
Fixateur :	6,5 L
Eau de lavage :	6,5 L
Chauffage des (Fix et REV):	réglable dans une plage de 18 ° C - 43 ° C
Sécheur :	air chaud
Réapprovisionnement :	entièrement automatique.



Réapprovisionnement est contrôlé par microprocesseur et calculés à partir des informations reçues par les capteurs de mesure de la largeur et de la longueur des films. Les cycles de réapprovisionnement sont réglables.

Distribution du lavage :	vanne magnétique 2 voies intégrée
Débit d'eau du lavage :	2,5 l / min lorsque le film est traité
Pression d'alimentation :	3 - 10 bar
Alimentation en eau :	filtrée à une température de 8 ° C à 15 ° C
Vidange d'eau de lavage :	tuyau de 5/4 "
Poids :	150 kg

Code du produit 12.01.01

COLENTA NDT FILM-Processseurs
(Pour le traitement de films radiographique industriels)

INDX 43 / 3MW - INDX 43 / 5MW

Epaisseur du film : 0,10 mm - 0,18 mm
 Largeur du film : min. 6 cm max. 43cm
 Longueur du film : min. 10 cm

Processseur de film INDX 43 / 3MW

Vitesse de développement (sec à sec)
 Révélateur (sec à sec) Vitesse
 [Sec] [min] [cm / min]
 32 2'36" 77
 176 14'18" 14

Processseur de film INDX 43 / 5MW

Vitesse de développement (sec à sec)
 Révélateur (sec à sec) Vitesse
 [Sec] [min] [cm / min]
 30 2'08" 115,4
 165 11'45" 21



	INDX 43/3MW	INDX 43/5MW
Capacité – Révélateur :	9 L	11L (incl. Filtre Devel)
Fixateur :	8 L	10L
Eau de lavage :	8 L	10L
Chauffage des (Fix et REV) :	réglable dans une plage de 18 ° C - 43 ° C	
Sécheur :	air chaud réglable dans une plage de 18 ° C à 55 ° C	
Réapprovisionnement :	entièrement automatique.	
Réapprovisionnement est contrôlé par microprocesseur et calculés à partir des informations reçues par les capteurs de mesure de la largeur et de la longueur des films. Les cycles de réapprovisionnement sont réglables.		
Distribution de l'eau de lavage :	vanne magnétique à 3 voies intégrée	
Débit d'eau de lavage :	2,5 l / min lorsque le film est traité	
Pression d'alimentation :	3 - 10 bar	
Alimentation en eau de lavage :	filtrée à une température de 8 ° C à 15 ° C	
Vidange de l'eau de lavage :	tuyau de 5/4 "	
Poids :	Vide 132 kg	Vide 150 kg

Code du produit 12.01.02

SECHEUSE AUTOMATIQUE INDX 37 NDT

COLENTA INDX 37 NDT DRYER

Largeur du film Max : 36cm/14inch
 Longueur du film Min : 10cm/4inch
 Réservoir lavage : 3,4 litre
 Température Séchage : environ 50 ° C
 Réapprovisionnement en eau : automatiques
 Vitesse d'avancement à partir de : 212 sec. 15 cm/min
 Jusqu'à : 70 sec. 45 cm/min
 (Réglable par pas 5cm/min)
 Alimentation : 230V, N, 50/60 Hz, 1200W
 Approvisionnement en eau : par une bouteille d'eau

Code du produit 12.02.00



FILMS INDUSTREX

La « référence » en matière d'imagerie radiographique pour le contrôle non destructif. Effectuez un choix dans la vaste gamme d'options de films.

INDUSTREX AA400

Ce film haute vitesse à grain fin et à contraste élevé convient à un large éventail d'applications industrielles.

Il est excellent pour une utilisation avec les écrans plomb

INDUSTREX T200

Il s'agit de notre film le plus rapide, ASTM E1815-96, Type 1 Il convient pour une utilisation dans les applications d'imagerie critiques et peut être utilisé dans des chargements à films multiples pour fournir une gamme d'imagerie étendue

INDUSTREX MX125

Ce film à grain très fin et à contraste très élevé convient à un large éventail d'applications qui nécessitent une excellente sensibilité. Il peut être utilisé avec ou sans écrans au plomb

INDUSTREX M100

Ce film à grain très fin et à contraste très élevé permet une précision exceptionnelle.

Son excellente sensibilité et sa vitesse réduite en font un excellent choix pour les inspections critiques dans un large éventail de matériaux. Il peut être utilisé avec ou sans écrans au plomb.

INDUSTREX DR50

Ce film à grain ultra fin et à contraste très élevé présente une définition exceptionnelle. Il est recommandé pour les besoins d'inspection hautement critiques avec un large éventail de matériaux. Ce film fonctionne bien avec les techniques à films multiples

Code du produit 15.01.00

PRODUITS CHIMIQUES INDUSTREX

Les produits chimiques INDUSTREX pour développement manuel et automatique répondent aux exigences en constante évolution du marché des contrôles non destructifs.

Nous avons plus de cent ans d'expérience dans le domaine de l'imagerie.

Mais c'est grâce à notre engagement indéfectible en faveur de l'innovation et de la qualité des services offerts à notre clientèle que notre gamme de produits INDUSTREX a pu se distinguer au sein de l'industrie des CND.

Code du produit 15.02.00

Eco-Friendly Chemicals

INDUSTREX DX Developer

INDUSTREX FX Fixer

À utiliser avec tous les processeurs NDT sans modification du taux de réapprovisionnement. Facile à utiliser. Continuez simplement à suivre la norme de cycle de traitement CND les taux de réapprovisionnement de votre processeur.

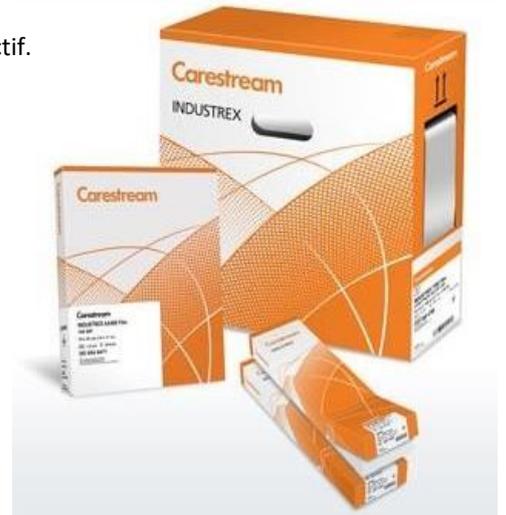
Taux de réapprovisionnement : le révélateur est de 665 ml par mètre carré
le fixateur est de 1200 ml par mètre carré.

Pour un traitement optimal : Réglez la température du révélateur à 28 ° C,
temps d'immersion 100 secondes
Réglez la température du révélateur à 26 ° C,
temps d'immersion 146 secondes

L'équivalence temps d'immersion / température du révélateur de traitement manuel est la même que produits chimiques INDUSTREX conventionnels.

Le point de départ est un temps de développement de 4 minutes à 22 ° C.

Code du produit 15.02.01



DIGITAL SYSTEME

Carestream Industrex HPX-1 Plus

Système de radiographie numérique (CR).

Capture	:	16-bits linéaire ou 12-bits Log
Débit	:	66 plaques/heure pour qté (1) - 14 x 17 po @ 100 µm
Plaque unique	:	33 plaques/heure pour qté (1) - 14 x 17 po @ 50 µm
Débit	:	274 plaques/heure pour qté (3) - 4,5 x 10 po @ 100 µm
Numérisation de plusieurs plaques	:	151 plaques/heure pour qté (3) - 4,5 x 10 po @ 50 µm
Supports	:	Accepte les cassettes rigides et les plaques flexibles
Cassettes rigides	:	10 x 8 pouces 10 x 12 pouces 14 x 17 pouces
Plaques flexibles	:	10 x 8 pouces 4,5 x 17 pouces 10 cm x 24 cm 3,5 x 10 pouces 7 x 17 pouces 30 cm x 40 cm 4,5 x 10 pouces 14 x 17 pouces 10 cm x 40 cm 10 x 12 pouces 14 x 36 pouces 70 mm x 10 pouces 3,5 x 17 pouces 14 x 51 pouces 70 mm x 17 pouces 14 x 60 pouces

Tailles de plaques personnalisées disponibles sur demande

Numérisation de plusieurs plaques Peut numériser simultanément plusieurs plaques sans support ou adaptateur

Taille du spot laser	:	50 µm – mesure de la largeur à mi-hauteur 20 µm – mesure à 85 % du pic
Intensité laser	:	Intensité laser ajustable
Pas de pixel	:	25 µm, 35 µm, 50 µm, 100 µm
Le spot laser est filtré – et non pas ajusté en réglant la puissance en vue d’obtenir une taille de spot uniforme		
Résolution spatiale	:	50 microns ou supérieur (10 à 12 pl/mm)
Fonctionnement	:	Numériser et effacer Effacer uniquement Numériser et afficher la prévisualisation avant d’opter pour l’effacement
Effacement	:	Système halogène Smart Erase : applique uniquement l’effacement nécessaire en fonction de la dose
Vitesse d’effacement	:	Change automatiquement entre 0,2 et 2,2 secondes par pouce de déplacement
Mécanisme d’insertion	:	Paires de rouleaux horizontaux internes. Protection contre la pénétration
Maintenance	:	Pièces d’usure pouvant être remplacées par l’utilisateur
Étalonnage	:	Entièrement effectué en usine et prêt à l’emploi
Logiciel	:	INDUSTREX (solution clé en main, Windows 7 Ultimate (64 bits))
Filtre	:	EDGE est un filtre d’affichage unique qui fonctionne sans jamais modifier les données de l’image originale.

L’image peut être ajustée à l’aide d’une série de paramètres prédéfinis ou personnalisables par l’utilisateur

Châssis	:	Aluminium rigide avec système d’absorption des vibrations
Alimentation	:	100-240 VCA (Détection automatique du niveau)
Garantie	:	Un an, pièces et main-d’oeuvre
Installation	:	Livré prêt à l’emploi, le système peut être installé facilement et rapidement sur le site par le client
Dimensions	:	26 pouces (66 cm) x 23 pouces (54,8 cm) x 17,5 pouces (44,5 cm)
Poids	:	54,4 kg
Connectivité	:	Standard de connexion Ethernet (1 Gbps)
Réseau	:	Conforme aux normes DICOM et DICONDE
Ventilation	:	La suppression d’air filtré dans le scanner élimine les particules néfastes
Surfaces réfléchissantes	:	Montage vers le bas éliminant les particules entraînées par la gravité

Code du produit 15.03.00



Carestream Industrex HPX-PRO Système de radiographie numérique (CR).

HPX-PRO

Mécanisme d'insertion	Paires de rouleaux horizontaux internes
Connectivité	Ethernet
Réseau	Conforme aux normes DICOM et DICONDE
Ventilation :	Flux d'air positif, filtré, pour le contrôle de la température du lecteur numériseur
Optique de lecture	Positionnée au dessus du media d'imagerie pour éliminer les particules entraînées par la gravité
Effacement	Lampes d'effacement LED pour garantir une efficacité optimale et réduire la consommation d'énergie
Maintenance	Pièces d'usure pouvant être remplacées par l'utilisateur
Étalonnage	Entièrement effectué en usine et prêt à l'emploi
Pas d'échantillonnage	25 microns, 50 microns et 100 microns
Format des plaques	Largeur max. 15 cm x Longueur max. 2,4 mètres
Logiciel	INDUSTREX (installé et testé avant la livraison) Windows 7 Ultimate 64 bit
Filtre	Le filtre d'affichage EDGE de Carestream offre aux utilisateurs la possibilité d'appliquer une sélection de filtres de visualisation sans jamais modifier l'image source. Le contraste des images peut être accentué, la netteté améliorée, et l'échelle de gris égalisée.
Moniteur	Ordinateur portable 3 MP (couleur) ou 5 MP (monochrome)
Châssis	Aluminium rigide avec système d'absorption des vibrations
Alimentation	100-240 VCA (Détection automatique du niveau)
Batterie	Batterie standard 24 volts
Autonomie de la batterie	4 heures en veille, 45 minutes de numérisation et d'effacement actifs
Garantie	1 an
Installation	Livré prêt à l'emploi, il peut être installé rapidement et facilement sur le site par le client
Dimensions	41 x 33 x 31 cm
Poids	16 kg

Code du produit 15.04.00



Scanner de films MII 900+

Le numériseur de films argentiques MI900+ est une solution d'imagerie numérique développée exclusivement pour l'industrie en conformité à la norme EN 14096.

Il permet de convertir facilement les films radiographiques industriels en images numériques pour stockage et gestion, au format DICONDE pour une visualisation et un partage pratique.

Permet de scanner des films de densité 4,7.

Le MII-900 Plus permet de scanner des films radiographiques de tailles variées jusqu'à 35 x 132 cm.

À l'aide des magasins de films exclusifs, le MII-900 Plus peut découper automatiquement le cadre pour correspondre à la taille du film original. De plus, la résolution de 2400 ppp, avec une sortie en niveaux de gris 16 bits et une densité optique maximum (Dmax) de 4,7 du MII-900 Plus permet de capturer une plage étendue de nuances de gris.

Spécifications :

Scanner au défilé

Capteur :	CCD
Eclairage :	LED
Dynamique :	16 bits en niveau de gris
Résolution :	2400dpi
Densité max :	4.7
Zone de numérisation :	355mm x 1320mm
Vitesse de numérisation :	18s à 300dpi pour un 35x43cm
Taille des films : min :	64x64mm / max 355x1320mm
Interface :	USB2.0
Dimensions :	260x474x235mm
Poids :	20kg
Alimentation :	100-240VAC / 47-63Hz / 1.5A max
Puissance :	55W
Certifications :	CE, FCC, BSM, ETL, CCC , RoHs.

Code du produit 22.03.00



Scanner de films MII-800XL Plus

Nom du produit: MII-800XL Plus
Type de scanner: numériseur de film à plat
Type de capteur d'image: CCD
Résolution: 3200 x 6400 ppp (par défaut: 400 ppp)
Source lumineuse: LED
Zone de numérisation: 12 "x 16" (305 x 406 mm)
Vitesse de numérisation: 25 secondes à 400 ppp (zone de numérisation: 12 "x 15,8")
Densité optique: 4,7 Dmax
Plage dynamique: 0,5D - 4,5D basé sur ISO14096, DS11.1
Profondeur de bits: échelle de gris 8/16 bits
Connectivité: USB haute vitesse (USB 2.0)
Types de films pris en charge: 8,5 "x 4,5", 6,5 "x 3,5" et 12 "x 31/3"
Prise en charge du système d'exploitation: Windows XP / Windows 7/8 (secteur ScanWizard)
Dimensions: 627,6 x 375,9 x 180,5 mm (24,7 "x 14,8" x 7,1 ")
Poids: 16,1 kg (35,4 lb)
Certifications: CE, FCC, RoHS et ISO 9001: 2000
Source d'alimentation: AC 100V - 240V / 47-63 Hz
Consommation électrique: 45 Watts

Code produit 22.03.01



PIPELINE CRAWLER IRIS 6

IRIS 6 X-Ray Crawler pour pipelines onshore/offshore de diamètre 6" à 18".



IRIS 6 RX

Diamètre nominal de pipeline:	6 à 18"	Capacité batterie RX:	12.5Ah
Longueur sans le générateur RX:	695 mm	Roues Crawler:	anti-dérapant
Vitesse:	13m/mn	Roues RX:	Orthogonale
Pente admissible:	30% - 16,6°	Autonomie distance (propulsion):	4km
Courbe admissible:	10d	Autonomie d'exposition (RX):	50'
Température de fonctionnement:	40° to +80°C	Précision d'arrêt:	+/- 5 mm
Moteur de propulsion:	2	Temps d'exposition réglable:	0 à 999 s
Batterie de traction:	24 V	Retard à l'exposition:	10s
Capacité batterie de traction:	7.5Ah	Commande Pilote Césium 137:	740MBq 20mCi
Batterie RX:	48 V	Commande Pilote magnétique:	Système Magnétique

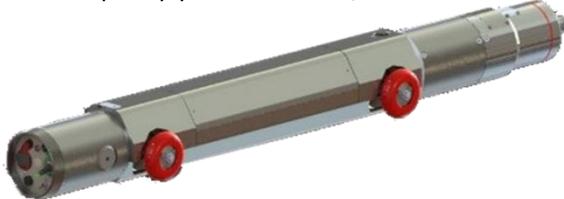
Générateur panoramique RX

	ICM SITE-X C1802		ICM SITEX CP160CR
kV:	50 à 180	kV:	40 à 180
mA:	1 à 2	mA:	0.5 à 2
Foyer:	Ø4 x 0.5 mm	Foyer:	Ø4 x 0.5 mm
Température:	-25°C to 70°C	Température:	-25°C to 70°C
Dimensions:	Ø 120 x 590mm	Dimensions:	Ø 120 x 688mm
Poids:	9.5kg	Poids:	9.9kg

Code du produit 13.01.00

PIPELINE CRAWLER IRIS 6

IRIS 6 Gamma Crawler pour pipelines onshore/offshore de diamètre 6" à 18".



IRIS 6 GAMMA

Diamètre nominal de pipeline:	6 to 18"	Capacité de batterie de traction:	7.5Ah
Longueur sans le gammagraphe:	695 mm	Roues Crawler:	anti-dérapant
Vitesse:	13m/mn	Autonomie distance (propulsion):	6km
Pente admissible:	30% - 16,6°	Précision d'arrêt:	+/- 5 mm
Courbe admissible:	10d	Temps d'exposition réglable:	0 à 999 s
Température de fonctionnement:	40° to +80°C	Retard à l'exposition:	10s
Moteur de propulsion:	2	Commande Pilote Césium 137:	740MBq 20mCi
Batterie de traction:	24V	Commande Pilote magnétique:	Système magn.

Gammagraphe Ir 192

Marque:	IPSI
Modèle:	G610
Classe:	TYPE A
Capacité:	740 GBq 20Ci

Code du produit 13.01.01

PIPELINE CRAWLER IRIS 10

IRIS10 X-Ray Crawler pour pipelines onshore/offshore de diamètre 12" à 60"



IRIS 10 RX

Diamètre nominal de pipeline:	12 à 60"	Roues Crawler:	Anti-dérapant
Vitesse :	13m/mn	Roues RX:	Orthogonale
Pente admissible:	40% - 22,2°	Autonomie distance (propulsion):	4km
Courbe maximum:	10d	Autonomie d'exposition (RX):	120' Selon
Température de fonctionnement:	40° to +80°C	générateur RX	
Moteur de propulsion:	2	Précision d'arrêt:	+/- 5 mm
Batterie de traction:	24V	Temps d'exposition réglable:	0 à 999 s
Capacité batterie de traction:	44 Ah	Retard à l'exposition:	10s
Batterie RX:	120V	Commande Pilote Césium 137:	740MBq 20mCi
Capacité batterie RX :	22 Ah	Commande Pilote magnétique:	magnétique

Générateur panoramique RX

kV:	180	200	225	250	300	320
mA:	2	4	4	4	3	3
Foyer:	5 x 0.8 mm					
Température de fonctionnement:	-25°C à 70°C					
Dimensions:	248 x 757 mm					
Poids :	De 25 à 27kg					

Code du produit 13.02.00

PIPELINE CRAWLER IRIS 10

IRIS10 Gamma Crawler pour pipelines onshore/offshore de diamètre 12" à 60"



IRIS 10 GAMMA

Diamètre nominal de pipeline:	12 to 60'	Capacité de batterie de traction:	36 Ah
Longueur sans le gammagraphe:	2700 mm	Roues Crawler:	Anti dérapant
Vitesse :	13m/mn	Autonomie distance (propulsion):	6km
Pente admissible:	40% - 22,2°	Précision d'arrêt:	+/- 5 mm
Courbe admissible:	10d	Temps d'exposition réglable:	0 à 999 s
Température de fonctionnement:	40° to +80°C	Retard à l'exposition:	10s
Moteur de propulsion:	2	Commande Pilote Césium 137:	740MBq 20mCi
Batterie de traction:	24V	Commande Pilote magnétique:	Système magnétique

Gamma-ray projector

Marque:	ALL TYPE OF Ir 192
Modèle:	GAMMA-RAY
Classe:	PROJECTOR
Capacité:	B(U) 3,7 TBq

Le moteur d'éjection peut être adapté à tout type de gammagraphe

Code du produit 13.02.01

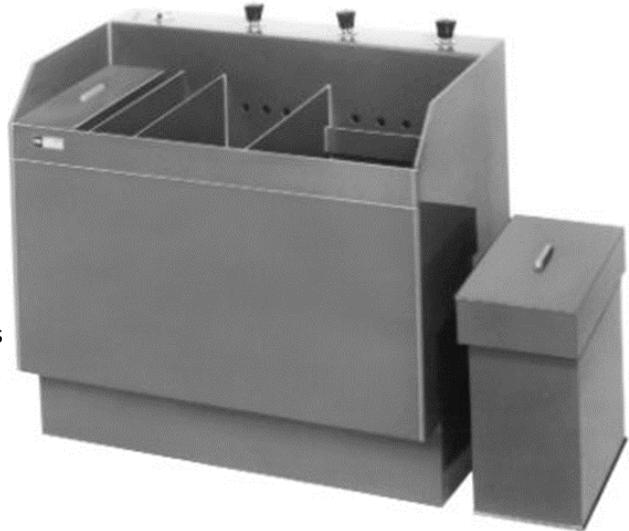
BACS DE DEVELOPPEMENT

BACS DE DEVELOPPEMENT MANUEL

Bac de développement en PVC, avec cuves amovibles avec couvercle pour le révélateur et le fixateur.

- 1 compartiment avec cuves de révélateur 20 litres ou 40 litres (selon le modèle) avec Chauffage, réglé par un thermostat
- 1 compartiment rinçage avec support de cadres
- 1 compartiment avec cuves de fixateur 40 ou 80 litres (Selon le modèle)
- 1 compartiment lavage avec support de cadres

Code du produit 02.01.00



BAC DE DEVELOPPEMENT MANUEL "MOBILE"

Bac de développement en PVC pour installation dans des laboratoires mobiles

- 1 compartiment de révélateur de 20 litres étanche
- 1 compartiment de rinçage 20 litres étanche
- 1 compartiment de fixateur 40 litres étanche
- 1 compartiment de lavage 40 litres étanche

Code du produit 02.02.00

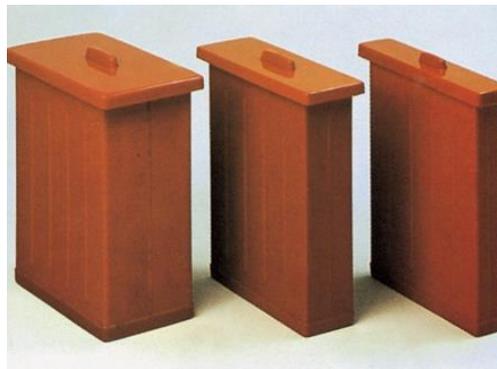


CUVES DE DEVELOPPEMENT

Les cuves de développement en PVC pour des films de 35 cm de large et 48cm de long.

10 litres, 20 litres, 40 litres

Code du produit 02.03.00



SÉCHEUSES

SÉCHEUSE CHARGEMENT PAR LE DESSUS 10 OU 25 CADRES

Sécheuse pour films radiographiques Résistance 1000 W (2000 W sur demande)

Toutes nos Sécheuses sont fabriquées en PVC gris.

La température est contrôlée par un thermostat de sécurité

Un filtre à air amovible pour un nettoyage facile

Un Ventilateur tangentiel de ventilation puissante

SÉCHEUSE 25 CADRES **Code du produit 02.08.01**

SÉCHEUSE 25 CADRES **Code du produit 02.08.02**



SÉCHEUSE 25 CADRES

Sécheuse pour film radiographiques
 Equipement compact en PVC de 10mm rapide et silencieux
 équipé d'une résistance de 1000 W
 Recyclage partiel de l'air chaud (économie d'énergie)
 Dimensions: 900 X 550 X 1000 mm
Code du produit 02.09.00



Cadres de développement à glissières

Acier inoxydable résistant aux produits chimiques
 Cadre à glissière simple 30 x 40 cm
 Cadre à glissière triple 6 x 20 cm
 Cadre à glissière triple 6 x 24 cm
 Cadre à glissière triple 6 x 48 cm
 Cadre à glissière triple 10 x 20 cm
 Cadre à glissière triple 10 x 24 cm
 Cadre à glissière triple 10 x 40 cm
 Cadre à glissière triple 10 x 48 cm
 Cadres de développement à pinces sur demande
Code du produit 02.04.00



Spirale inox

Spirale inox 70 mm x 3 m
 Spirale inox 70 mm x 5 m
 Spirale inox 100 mm x 3 m
 Spirale inox 100 mm x 5 m
Code du produit 02.05.00



Lanterne inactinique avec écran

Lanterne orientable permet un éclairage direct ou indirect.
 230 V – 50 Hz
 Dimensions : 16 x 21 x 12 cm
Code du produit 02.06.00



Cisaille à levier

Coupe de 42 cm avec protection Cutter size light cm 46 X 15
 Cutter size light cm 51 X 30
Code du produit 02.08.00



Minuterie de table

Code du produit 02.07.00



Marqueur lumineux

Marqueur lumineux de chambre noire.
 Espace d'identification mm 85 x 25 ; Fourni avec une minuterie électronique.
Code du produit 02.10.00



Thermomètre flotteur

Code du produit 02.11.00



NEGATOSCOPE 10 x 24

Structure en tôle peinte, éclairage par lampe halogène 1000 w.
 Double ventilateur de refroidissement.
 Vitres teintées espacées.
 Diffuseur monochrome blanc.
 Commande indépendante :
 Commutateur pour alimentation et ventilation
 Commutateur pour ajuster l'intensité
 Pédale pour allumer les lampes

ZONE DE VISUALISATION: 10 X 24
 DIMENSION CM: 37 X 20 X 22
 NOMBRE DE TUBES: 1 x 1000 W
 DENSITÉ: 3.8

Code du produit 03.01.00

NEGATOSCOPE 10 x 48

Structure en tôle peinte, éclairage par 2 lampes halogène 750w
 Double ventilateur de refroidissement.
 Vitres teintées espacées.
 Diffuseur monochrome blanc.
 Commande indépendante :
 Commutateur pour alimentation et ventilation
 Commutateur pour ajuster l'intensité
 Pédale pour allumer les lampes

ZONE DE VISUALISATION: 10 X 48
 DIMENSION CM: 63 X 20 X 22
 NOMBRE DE TUBES: 3 x 750 W
 DENSITÉ: 3.8

Code du produit 03.02.00

NEGATOSCOPE A LEDS 10 x 24

Tension nominale 230 V
 Puissance maximale 77 W
 Fréquence 50 Hz
 Fusibles 5X20 / T 400 mA
 Classe d'isolation I
 Classe de produit laser 2
 Lumière maximale 90,000 Cd / mq
 Taille zone de lecture 10 x 24 cm
 Haute densité 3,9
 Plage de température 10 - 40° C
 Bruit inférieur à 85 dBA
 Dimensions extérieures 21 x 38 x 19,5 cm
 Humidité relative Max 80%

Code du produit 03.03.00

NEGATOSCOPE A LEDS 10 x 48

Tension nominale 230 V
 Puissance maximale 136 W
 Fréquence 50 Hz
 Fusibles 5X20 / T 400 mA
 Classe d'isolation I
 Classe de produit laser 2
 Lumière maximale 90,000 Cd / mq
 Haute densité 3,9
 Bruit inférieur à 85 dBA
 Plage de température 10 - 40° C
 Humidité relative Max 80%
 Dimensions extérieures 63 X 20 X 22 cm
 Altitude 2000 M

Code du produit 03.04.00

2022



Poids 6.5 kg
 Altitude 2000 M
 Couleur Ral 5012
 Température de couleur 6000° K
 Humidité relative 80%



Poids 10.5 kg
 Température de couleur 6000° K
 Couleur Ral 5012
 Taille zone de lecture 10 x 48 cm
 Humidité relative 80%
 Degré de protection IP 20

NEGATOSCOPE PORTABLE A LEDS

Intensité plus élevée que les unités conventionnelles

Caractéristiques:

Luminance: 103 000Cd / M2 (323,420Lux)
 Uniformité: 0,95, facteur de diffusion: 0,95
 Poids inférieur à: 2,5 Kg
 12 heures en continue la luminance maximale, augmentation de la température de la surface $\leq 15^{\circ}\text{C}$
 Un gradateur illimité de 5% à 100%

Code du produit 03.05.00



NEGATOSCOPE LED KOWOLUX Series M

Spécification:

KOWOLUX M1

KOWOLUX M2

Code du produit 03.06.00

Code du produit 03.07.00

Luminance, max.:	100,000 Cd/m ²	100,000 Cd/m ²
Density du film, max.:	4.0 D	4.0 D
Gamme de contrôle:	0.2 ... 100 %	0.2 ... 100 %
zone de lecture:	225 x 80 mm (for films 10x24 cm)	450 x 80 mm (for films 10x48 cm)
Puissance:	70 W	140 W
Tension nominale:	100 ... 240 V, 50/60 Hz 24 V DC, 90 W	100 ... 240 V, 50/60 Hz 24 V DC, 160 W
Dimensions:	325 x 62 x 150 mm	552 x 62 x 150 mm (WxDxH) - without carrying handle
Poids:	2.9 kg	4.5 kg



Digit-X Densitometer

Plage de densité : 0.00 to 4.00 D
 Ouverture fibre optique : 3mm
 Resolution : 0.01OD Précision
 : 0.05OD Répétabilité
 : 0.02OD
 Déviation : 0.0005/min
 Alimentation: batterie : 9v PP3 Battery
 Autonomie de la batterie: alcaline 2500 heures
 Taille : 210x60x40mm
 Poids : 175kg

Code du produit 03.06.00



Densitomètre 301

Ce densitomètre convivial est idéal pour les applications radiographiques

Il s'agit du densitomètre le plus largement utilisé pour les applications industrielles.

. Plage de mesures : Entre 0 et 5 D avec des ouvertures de 2 et 3 mm ; entre 0 et 4 D avec une ouverture d'1 mm
 . Stabilité du facteur de mise à l'échelle : $\pm 1\%$ par semestre

Code du produit 03.07.00



Densitomètre Portable 331C

Le densitomètre manuel 331C est un instrument portable et compact fonctionnant sur batteries rechargeables, dont la précision et la stabilité sont égales aux modèles fonctionnant sur secteur.

SPECIFICATIONS:

Plage de mesure : 0 - 3.5 D (diaphragme 1 mm)
 0 - 4.0 D (diaphragme 2 mm)
 Précision : +/- 0.02 D
 Reproductibilité : +/- 0.01 D
 Alimentation externe : Chargeur P/N SE30-46 (220V/50 Hz)
 Facteur de stabilité : +/- 1% par semestre
 Zone de mesure : 1 et 2 mm
 Longueur de mesure : 14 cm
 Poids : 680 g

Code du produit 03.08.00



MATERIEL DE PRISE DE CLICHES

Alphabet plomb 26 lettres

(A à Z) 8x2 mm **Code du produit 01.01.00**

(A à Z) 10x2 mm **Code du produit 01.03.00**

(A à Z) 15x2 mm **Code du produit 03.05.00**

Jeu de chiffres 0 – 9

(0 à 9) 8x2 mm **Code du produit 01.02.00**

(0 à 9) 10x2 mm **Code du produit 01.04.00**

(0 à 9) 15x2 mm **Code du produit 01.06.00**

Boîtes de rangement

Pour lettres et chiffres en plomb

Code du produit 01.05.00

Bandes chiffrées

avec repères tous les 5 cm

Code du produit 01.06.00

avec repères tous les 10 cm

Code du produit 01.07.00

Règle à calcul de l'exposition gamma

Ir192 **Code du produit 01.16.00**

Indicateurs de qualité d'image (IQI)

Norme Européenne EN 462-1

Longueur 50mm **Code du produit 01.09.00**

IQI WIRE 1/7 Fe

IQI WIRE 1/7 Al

IQI WIRE 1/7 Cu

IQI WIRE 6/12 Fe

IQI WIRE 6/12 Al

IQI WIRE 6/12 Cu

IQI WIRE 10/16 Fe

IQI WIRE 10/16 Al

IQI WIRE 10/16 Cu

IQI WIRE 13/19 Fe

IQI WIRE 13/19 Al

IQI WIRE 13/19 Cu

Indicateurs de qualité d'image (IQI)

Norme ASME/ASTM E-747 A FILS

A1 Fe - B1 Fe - C1 Fe - D1 Fe

Disponible sur demande dans différents matériaux

(Aluminium, Cuivre, Titane, Cuivre, Inconel)

Nous consulter

Code du produit 01.08.00

Indicateurs de qualité d'image (IQI) DUPLEX EN 462-5 & ASTM E 2002

Indicateur de qualité d'image pour évaluer le flou des systèmes d'imageries numériques (radioscopie, radiographie numérique).

Cet IQI intègre 13 paires de fils d'un alliage Tungstène/Platine de différents diamètres et espacés du diamètre des fils.

La netteté de l'image est évaluée par le nombre de paires de fils vu séparés sur l'image.

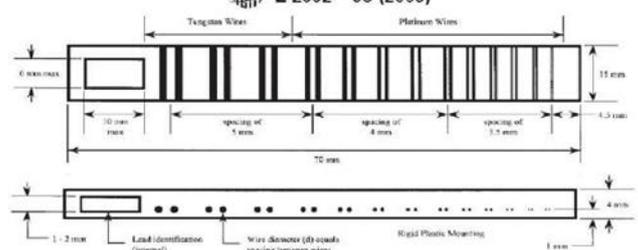
Livré dans un coffret avec certificat

Code du produit 01.10.00



Diamètre des fils (mm) par type d'IQI			
A	B	C	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

E 2002 - 98 (2003)*1



Adhésifs

Toile plastifiée noire

Fibranne blanche

Toile nucléaire K 226 blanche

Autres nous consulter

Code du produit 01.14.00

Pochettes plastique extérieures souples noires

6 x 24, 6 x 40, 6 x 48, 7 x 40, 7 x 48, 9 x 12, 10 x 20, 10 x 24, 10 x 40, 10 x 48, 13 x 18, 15 x 40, 18 x 24, 20 x 30, 24 x 30, 30 x 40, 35 x 43cm.

Code du produit 01.11.00

Pochettes intérieures semi-rigides

ouverture latérale

6 x 24, 6 x 40, 6 x 48, 7 x 40, 7 x 48, 9 x 12, 10 x 20, 10 x 24, 10 x 40, 10 x 48, 13 x 18, 15 x 40, 18 x 24, 20 x 30, 24 x 30, 30 x 40, 35 x 43cm.

Code du produit 01.11.01

Ecrans renforçateurs au plomb

Epaisseur

0,02, 0,05, 0,10, 0,15, 0,20, 0,25mm

Format (cm)

6 x 24, 6 x 40, 6 x 48, 7 x 40, 7 x 48, 9 x 12, 10 x 20, 10 x 24, 10 x 40, 10 x 48, 13 x 18, 15 x 40, 18 x 24, 20 x 30, 24 x 30, 30 x 40, 35 x 43.

Code du produit 01.12.00

Cassettes rigides

Fabriqué principalement en alliage d'aluminium avec un tissu interne souple pour bien maintenir et assurer une pression entre les écrans et le film.

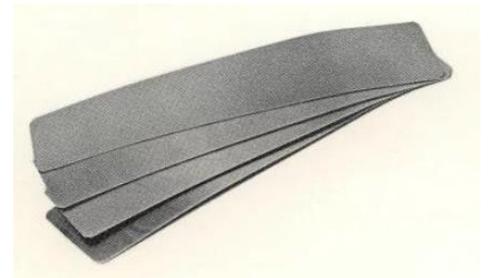
Le dispositif de verrouillage est rapide et sûr.

Code du produit 01.13.00

Stylo marqueur

Fixolid, tête acier

Code du produit 01.15.00



RADIOPROTECTION

Radiamètre RX et Gamma

Tracerco T402HR et T402HR

Détection de rayonnement

T402: rayons X et gamma - 59 keV - 1332 keV

T402HR: rayons X et gamma - 33 keV - 1332 keV

Détecteur: Tube Geiger Muller à halogène unique et à compensation d'énergie

Gamme de taux de dose: Affichage du graphique à barres: 0 - 100 mR / h (0 à 1,0 mSv / h)

T402: Affichage numérique numérique: 0 - 1000 mR / h (0 à 10,0 mSv / h)

T402HR: affichage numérique numérique: 0 - 10 R / h (0 à 100,0 mSv / h)

Gamme de dose accumulée

T402: Affichage numérique numérique: 0 - 1000 mR (0 à 10,0 mSv)

T402HR: affichage numérique numérique: 0 - 10 R (0 à 100,0 mSv)

Taux de dose de rayonnement maximal

T402: Affichage numérique numérique: 0 - 1000 mR / h (0 à 10,0 mSv / h)

T402HR: affichage numérique numérique: 0 - 10 R / h (0 à 100,0 mSv / h) Boîtier

Des polymères robustes et résistants aux produits chimiques

Données de sensibilité

T402: 1,7 cps par US / Hr,

T402 HR: 0,7 cps par US / Hr

Batterie

Batterie PP # standard 9V

Évaluation de la protection d'entrée: IP65

Gamme d'humidité: 0 à 95%

Poids: 500 g

Conformité standard

Directives de l'UE: Directive 2004/108 / CE sur la compatibilité

Code du produit 04.09.00

Stylo Dosimètre

Mesure directe et permanente de la dose cumulée de rayons X et Gamma

Lecture et remise à zéro par visée optique à l'aide du chargeur

Construction scellée et résistante à l'immersion

Exactitude: $\pm 10\%$ (réf. dose Cs137) - Variation de la sensibilité de $\pm 10\%$ pour des rayons de 16 keV à 6 MeV

Clip de fixation universel (poche ou autre)

Code du produit 04.01.00

Chargeur pour Stylo Dosimètre

Compatible avec tout dosimètre

Remise à zéro et lecture des dosimètres

Générateur piézoélectrique 15000V

Signal lumineux indiquant le fonctionnement de l'appareil

Construction en acier

Conditions admissibles: -20°C à $+50^{\circ}\text{C}$ / 0 à 90 % HR

Code du produit 04.02.00

RADOS Rad-60

Le RADOS Rad-60 est un dosimètre sonore personnelle précis, c'est un instrument de mesure pour la détection fiable de rayonnement il permet d'assurer la sécurité de l'utilisateur.

Rayonnement détecté: gamma et rayons X

Détecteurs: l'énergie compensé Si-Diode

Plage de mesure: dose: 1 Sv - 9,99 Sv ou 0,1 mrem - 999 rem / débit de dose: 5 Sv/h - 3 Sv/h ou 0,5 mrem/h - 300 rem/h

Calibration: meilleure que $\pm 5\%$ (Cs-137, 662 keV à 2 mSv / h), Hp (10)

Réponse de l'énergie: Hp (10), 55 keV - 3 MeV, mieux que $\pm 25\%$, en hausse tp 6 MeV,

mieux que $\pm 35\%$ linéarité du débit de dose: mieux que $\pm 15\%$, en hausse de 3 Sv / h (300rem / h)

Code du produit 04.03.00



Typical Graduated Scale (Enlarged View)



Radiamètre 6150AD®

Radiamètre universel pour la mesure du rayonnement (rayons X et gamma) et pour la détection des rayonnements alpha et bêta au moyen de sondes externes

Détecteurs : compteur GM intégré et sondes externes

Tous les avantages d'un microprocesseur moderne : sélection de gamme automatique, constante de temps intelligente, étalonnage numérique assurant une grande précision, reconnaissance automatique des sondes externes

Mesure simultanée de la valeur courante, de la valeur moyenne et de la valeur maximale du débit de dose, ainsi que de la dose cumulée (mémoire de dose non volatile incluse)

Seuils d'alarme de dose et de débit de dose, avec à chaque fois un seuil programmable librement

Surveillance automatique de la pile

Autonomie d'environ 3000 heures avec une pile alcaline 9 V

Boîtier étanche robuste en aluminium moulé sous pression

Interface série RS232 pour la connexion à un PC



	6150 AD 5	6150 AD 6
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
Affichage	numérique et bargraph de tendance sur écran LCD	numérique et bargraph de tendance sur écran LCD
Température de fonctionnement	-30°C à 50°C	-30°C à 50°C
Protection	IP 67 (étanche sous 1 m d'eau)	IP 67 (étanche sous 1 m d'eau)
Boîtier	en fonte d'aluminium	en fonte d'aluminium
Alimentation	Pile 9 V standard	Pile 9 V standard
Autonomie	1000 heures	1000 heures

Code du produit 04.04.01

Code du produit 04.04.02

Radiamètre X 5C plus GRAETZ

Dosimètre homologué PTB pour la mesure du rayonnement X et gamma

Tube GM intégré, compensé en énergie

- Affichage des mesures sur un écran LCD de grande taille (avec éclairage) - Au choix, affichage du débit de dose ou de la dose avec le temps d'intégration Gamme de mesure débit de dose homologuée PTB : 1,0 μ Sv/h à 20 mSv/h

Plage d'affichage du débit de dose : 0 nSv/h à 20 mSv/h

Plage d'affichage de la dose : 0 nSv à 10 Sv

Gamme d'énergie : 40 keV à 1,3 MeV

Seuils d'alarme de débit de dose : 4, programmables à volonté, 1 μ Sv/h à 20 mSv/h

Seuils d'alarme de dose : 4, programmables à volonté, 1 μ Sv à 10 Sv

Code du produit 04.05.00

Sonde télescopique DE

En acier inoxydable, extension jusqu'à 4,1 m.

Se raccorde de manière simple et sûre au module de base X 5 C plus.

Gamme d'énergie : débit de dose faible 60 keV à 1,3 MeV
débit de dose élevé 60 keV à 3 MeV

Code du produit 04.05.01



GammaSmart one/two

Les unités d'alarme GammaSmart one / two sont des unités d'alarme de débit de dose très robustes, fonctionnant sur batterie et faciles à manipuler, conçues pour la radioprotection personnelle. Le GamaSmart est également approuvé pour l'utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives de la zone 1.

Les deux détectent le rayonnement gamma et les rayons X, en les indiquant avec des impulsions optiques et acoustiques claires. Un débit de dose croissant entraîne une augmentation de la fréquence du Bip.

Le boîtier en aluminium résistant aux éclaboussures (IP54) assure un blindage contre les influences électromagnétiques.

Un contrôle de batterie optique indique que le GammaSmart est prêt à être utilisé.

Un clip en plastique est utilisé pour attacher l'instrument aux vêtements

Type de rayonnement : rayonnement gamma / rayons X

Détecteur : Tube GM

Sensibilité : taux de comptage à 3 $\mu\text{Sv/h}$
environ. 6 bips / minute

Rayonnement de fond ambiant : environ. 1 bip en 2 minutes

Source de courant : 2 piles 1,5 V (type AAA)

Dimensions / Poids : 72 x 60 x 22 mm / environ. 100 g (avec des piles)

Code du produit 04.13.00



Radiamètre portable RDS-30

Le RDS-30 est un radiamètre portable digital conçu pour répondre à une large gamme d'applications.

Parfaitement adapté pour répondre aux besoins des intervenants du secteur de la radiographie industrielle et de l'industrie pétrolière.

- Mesure et affichage du débit de dose gamma en $\mu\text{Sv/h}$

- Indication de la dose mesurée

- Grande autonomie de la batterie (>1an)

- Alarmes visuelles et sonores

- Affichage rétro-éclairé de grande taille

Rayonnements détectés : gamma et X de 48 keV à 3 MeV

Détecteur : tube GM compensé en énergie

Etendue de mesure du débit de dose : de 0,01 $\mu\text{Sv/h}$ à 100 mSv/h

Linéarité du débit de dose : $\pm 10\% \pm 1$ chiffre dans la gamme de 0,1 $\mu\text{Sv/h}$ à 100 mSv/h

Précision de la calibration : $\pm 5\%$ de la lecture en exposition au ^{137}Cs , à 3 mSv/h, à +20°C

Réponse en énergie : $\pm 30\%$ au-delà de la gamme de 48 keV à 3 MeV

Angle d'incidence : $\pm 25\%$ dans un angle de $\pm 45\%$ de l'axe de calibration et pour une énergie de 48 keV

Etendue de mesure de la dose : de 0,01 μSv à 1 Sv

Code du produit 04.06.01



DMC 3000

Dosimètre électronique personnel

Dosimètre électronique, le DMC 3000 couvre une large gamme de détection des rayonnements gamma et X.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Conforme aux normes CEI 61526Ed. 3 et ANSI 42.20 (isotropie Am-241 et Cs-137 avec un angle de $\pm 75^\circ$)

Mesure et affichage :

Gamme d'énergie gamma et rayons X : 15 keV à 7 MeV Réponse en énergie meilleure que $\pm 20\%$ (typique $\pm 10\%$)
de 16 keV à 7 MeV

Précision Hp(10) : $\leq \pm 5\%^*$ (Cs-137, ~ 24 mSv/h) ;
 $\leq \pm 10\%^*$, (Am-241, ~ 23 mSv/h) ;
 $\leq \pm 10\%^{**}$ rayon X 16 keV

Unités d'affichage : mSv, μSv ou mrem

Dose affichée : de 1 μSv à 10 Sv

Débit de dose affiché : de 10 $\mu\text{Sv/h}$ à 10 Sv/h ou 1 $\mu\text{Sv/h}$ à 10 Sv/h

Gamme de mesure : de 1 μSv à 10 Sv • de 0,1 $\mu\text{Sv/h}$ à 20 Sv/h

Indication de saturation : au dessus de 10 Sv ou 10 Sv/h

Linéarité du débit de dose : $< \pm 20\%$ jusqu'à 10 Sv/h (Co et X H30 20 keV)

Caractéristiques d'affichage

Large écran LCD avec rétroéclairage blanc de haute qualité



Affichage à 8 caractères alpha numériques pour l'affichage complet du nom (défilement) et un format d'affichage fixe pour la dose et le débit

3 LED sur le dessus pour les alarmes (rouge), comptage gamma (verte) et comptage Hp(0.07) ou neutron (bleue)

2 boutons poussoir pour une facilité d'affichage des données et des paramètres

Caractéristiques des alarmes

Alarme sonore avec niveau de 85 dB (A) typique (> 90 dB (C) pic) à 30 cm, fréquence < 4800 Hz

Alarme vibreur

LED flash rouge ultra-brillante sur la face avant

Code du produit 04.07.00

Balise dosimétrique GRAETZ GWL 10m

La balise GWL 10m est un dosimètre autonome, alimenté par batterie, destiné à la détection des rayons X et gamma.

L'appareil possède quatre seuils qui déclenchent une alarme visuelle et sonore en cas de dépassement.

L'alarme sonore peut être désactivée si nécessaire.

Type de rayonnement : gamma / rayons X

Détecteur : tube GM avec filtre d'énergie

Seuils d'alarme : 7,5 μ Sv/h, 25 μ Sv/h, 1 mSv/h, 10 mSv/h

Gamme d'énergie : 40 keV à 1,3 MeV

Code du produit 04.08.00



Rubans de balisage

Ruban jaune très solide, imprimé en continu avec le pictogramme radiation (trèfle) et un texte en anglais ou en arabe/anglais.

Largeur / longueur : 40 mm / 50 m

Code du produit 04.11.01



Bande de balisage

Bande de balisage rouge avec inscription "franchissement interdit" et sigle, suivant norme française, longueur 20 m, largeur 10 cm

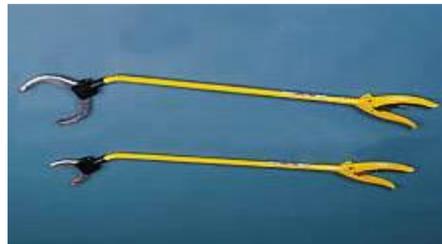
Code du produit 04.11.10

Pince de manipulation

Pour la manipulation d'urgence des portes sources gamma.

- Pince de manipulation long. 1,5m **Code du produit 04.12.01**

- Pince de manipulation long. 2m **Code du produit 04.12.02**



LABORATOIRES DE RADIOGRAPHIE

LABORATOIRE MOBILE

Ce laboratoire de traitement de film radiographique est conçu pour être utilisé dans les pays avec de fortes variations climatiques. Il est fixé sur le châssis arrière d'un véhicule 4x4. Ce qui permet aux techniciens d'avoir le laboratoire au plus près du site de travail.

Code du produit 14.01.00



LABORATOIRE STATIONNAIRE

Cette chambre noire de traitement de film radiographique est conçue pour être utilisée dans les pays avec de fortes variations climatiques. Elle est fixée sur les patins et est composée de 3 pièces : la chambre noire, le séchage et les bureaux.

Code du produit 14.02.00



VÉHICULE DE TRANSPORT DE SOURCES

Véhicule 4x4 destiné au transport des sources radioactives en milieu saharien. Isolement de la cabine passager par blindage de plomb épaisseur 5 mm d'épaisseur. Hard-top en aluminium de 4 mm d'épaisseur. Les portes arrière du Hard-top équipées de 2 fermetures de sécurité.

Code du produit 14.02.03



EPOCH 650

Appareil de recherche de défauts polyvalent et robuste

Dimensions hors tout :	(L x H x P) 236 mm x 167 mm x 70 mm
Poids :	1,6 kg, incluant la batterie Li-ion
Clavier :	Anglais, international, japonais et chinois
Langues :	Anglais, espagnol, français, allemand, japonais
Connexions des sondes :	BNC ou LEMO 1
Enregistrement des données :	100 000 identificateurs dans la mémoire interne, 2 Mo sur la carte de mémoire
Type de batterie :	1 batterie Li-ion rechargeable standard
Autonomie de la batterie :	De 15 à 16 heures (Li-ion)
Alimentation :	Secteur AC : 100 – 120 V c.a., 200 – 240 V
Type d'écran :	Écran LCD translectif en couleurs entièrement VGA (640 x 480 pixels) avec fréquence de rafraîchissement de 60 Hz
Dimensions de l'écran :	(L x H, diag.) 117 mm x 89 mm, 146 mm
Émetteur :	Émetteur carré réglable
Fréquence de récurrence :	De 10 Hz à 2000 Hz, par incréments de 10 Hz
Réglages de la tension :	100 V, 200 V, 300 V ou 400 V
Largeur des impulsions :	Réglable de 25 ns à 5 000 ns (0,1 MHz) avec la technologie PerfectSquare
Amortissement :	50, 100, 200, 400 Ω
Gain :	De 0 dB à 110 dB
Signal d'entrée maximal :	20 V crête à crête
Impédance d'entrée du récepteur :	400 Ω ±5 %
Bande passante du récepteur :	De 0,2 MHz à 26,5 MHz à -3 dB
Réglages des filtres numériques :	Trente filtres numériques standard. Sept filtres conformes à la norme EN12668-1:2010 (0,2 – 10 MHz ; 2,0 - 21,5 MHz ; 8,0 - 26,5 MHz ; 0,5 – 4 MHz ; 0,2 - 1,2 MHz ; 1,5 - 8,5 MHz ; 5 – 15 MHz)
Redressement :	Bipolaire, demi-onde négative, demi-onde positive, RF
Linéarité du système :	Horizontale : ±0,5 % de la largeur plein écran
Résolution :	0,25 % de la hauteur plein écran, précision de l'amplificateur de ±1 dB
Seuil :	De 0 % à 80 % de la hauteur plein écran avec avertissements visuels
Mesure de l'amplitude :	De 0 % à 110 % de la hauteur plein écran à une résolution de 0,25 %
Étalonnage automatique :	Vitesse de propagation, décalage du zéro, sonde droite (premier écho de fond ou mesure entre échos), sonde d'angle (parcours ultrasons ou profondeur)
Modes d'inspection :	Méthode par réflexion, à émission-réception séparées ou par transmission
Unités de mesure :	Millimètres, pouces ou microsecondes
Étendue de la base de temps :	De 3,36 mm à 13 388 mm à 5 900 m/s
Vitesse de propagation :	De 635 m/s à 15 240 m/s
Décalage de zéro :	De 0 à 750 μs
Retard de l'affichage :	De -59 mm à 13,041 mm à la propagation longitudinale dans l'acier
Angle de réfraction :	De 0° à 90°, par incréments de 0,1°
Portes de mesure :	2 portes entièrement indépendantes pour la mesure en amplitude et en temps de vol
Alarmes :	Seuil positif et négatif, profondeur minimale (porte 1 et porte 2)
Emplacements d'affichage des mesures :	5 emplacements (sélection manuelle ou automatique)
Mesure entre échos :	En standard de la porte 1 à la porte 2, synchronisation de la porte d'interface en



Code du produit 17.02.00

Mesureur d'épaisseur à ultrasons 45MG

Fonctionnement fiable, robuste et facile

Écran QVGA translectif en couleurs - Sonde à émission-réception séparées pour le contrôle de la corrosion - Mesures d'épaisseur de précision

Robustesse, conçu selon l'indice IP67

Mesures

Mode de mesure avec une sonde à émission-réception séparées

Intervalle de temps à partir d'un délai de précision après l'impulsion d'excitation au premier écho

Mesures entre échos (en option)

Mesure de l'intervalle de temps entre deux échos de fond successifs pour élimination de l'épaisseur de peinture ou de revêtement

Mesure THRU-COAT® (en option) Mesure de l'épaisseur réelle du métal et du revêtement au moyen d'un seul écho de fond (avec les sondes D7906-SM, D7908-RM et D7908)

Modes de mesure avec une sonde monoélément (en option)

Mode 1 : Intervalle de temps entre l'impulsion d'excitation et le premier écho de fond

Mode 2 : Intervalle de temps entre l'écho de la ligne à retard et le premier écho de fond (avec sondes à ligne à retard ou sondes d'immersion)

Mode 3 : Intervalle de temps entre les échos de fond successifs qui suivent le premier écho d'interface après l'impulsion d'excitation (avec sondes à lignes à retard ou d'immersion)

Étendue d'épaisseurs De 0,080 mm à 635 mm selon le matériau, la sonde, les conditions de surface, la température et la configuration sélectionnée

(l'étendue complète nécessite l'option de sonde monoélément)

Étendue de la vitesse de propagation dans le matériau De 0,508 mm/μs à 18,699 mm/μs

Résolution (sélectionnable) Basse : 0,1mm

Standard : 0,01mm

Option de sonde monoélément : 0,001mm

Étendue de fréquence de la sonde Standard : de 2,25 MHz à 30 MHz (-3 dB)

Haute pénétration (option de sonde monoélément) de 0,50 MHz à 30 MHz (-3 dB)

Température de fonctionnement De -10 °C à 50 °C

Boîtier Boîtier avec joints d'étanchéité résistant à l'eau et aux impacts et avec connecteurs étanches. Conçu en fonction de l'indice IP67.

Dimensions (L x H x P) Hors tout : 91,1 mm x 162 mm x 41,1 mm

Poids 430,9 g

Alimentation 3 piles de type AA ou bloc d'alimentation USB

Autonomie des piles 3 piles alcalines de type AA : de 20 à 21 heures

3 piles NiMH de type AA : de 22 à 23 heures

3 piles au lithium de type AA : de 35 à 36 heures

Normes Conçu pour satisfaire aux exigences de la norme EN15317

Atmosphère explosive Testé selon la norme MIL-STD-810G, Méthode 511.5, Procédure I

Écran QVGA translectif en couleurs Écran à cristaux liquides, zone d'affichage de 54,61 mm x 41,15 mm

Capacité 475 000 lectures d'épaisseur ou 20 000 A-scans avec mesures d'épaisseur

Code du produit 17.08.00



Palpeurs

Les palpeurs pour normes européennes incluent des connecteurs LEMO, des éléments à diamètre métrique et des fréquences communes telles que 1 MHz, 2 MHz et 4 MHz. Elles sont conçues pour répondre aux critères d'inspection de référence dans toute l'Europe et le reste du monde.

Code du produit 17.04.00



Câbles pour palpeurs

Des câbles pour palpeurs à ultrasons sont disponibles dans une grande variété de types, de longueurs et de types de connecteurs, y compris BNC, Lemo, UHF et Microdot

Code du produit 14.04.30

Blocs étalons

Les blocs de calibration et/ou de référence doivent être utilisés dans chaque application.

Des blocs standard sont disponibles pour les étalonnages de faisceaux angulaires et les calibrages d'épaisseur de matériaux communs.

Code du produit 17.05.00



MESUREUR D'ÉPAISSEUR ATEX UT5000

Le mesureur d'épaisseur à ultrasons UT5000 est certifié ATEX et IECEx, Zone 1 IIC T4 zones explosives.

Le mesureur d'épaisseur à ultrasons CorDEX Instruments UT5000 à sécurité intrinsèque, doté du logiciel CorDEX CONNECT™, mesure l'épaisseur des métaux pour le contrôle non destructif.

Conçu pour les environnements difficiles, la coque ultra robuste protège un écran couleur de 3." (8 cm) ainsi que les touches de fonctions.

Le palpeur double élément est un capteur de fréquence 4 MHz qui réalise 8 mesures par seconde avec une précision +/- 0,05mm.

La technologie Echo-Echo présente en standard sur les nouveaux UT5000 calcule désormais l'épaisseur du métal en supprimant l'écho de la couche de peinture ou de revêtement non métallique.

Spécifications :

Certification : ATEX/IECEx : Ex ib IIC T4 Gb / Ex ibD IIIB T200°C Db

Mémoire : Stocke jusqu'à 1 000 mesures

Écran : Écran couleur TFT RVB 3,1" (8cm) avec rétroéclairage

Sélection de la célérité du matériau : Menu déroulant préinstallé

Transducteur : Élément double

Mesures : MultiECHO™

Echo-Echo

Mode Corrosion

Taux d'impulsions : Taux d'impulsions de transmission standard de 4 Hz

Réglable d'une opération unique à 10 Hz

Bande passante du récepteur : De 1 à 15 MHz (-3 dB)

Fréquence : 4 MHz, de 3 à 100 mm

Précision : +/- 0,05 mm

Lecteur d'étiquette d'identification par radiofréquence (RFID) : Fonctionne avec des étiquettes passives de 13,54 MHz

Portée de détection pouvant atteindre 5 cm

Prend en charge les formats d'étiquette ISO/IEC 15693-2, ISO/IEC 18000-3

Détails de la batterie : Pile sèche principale 3,6 V à base de lithium-chlorure de thionyle

100 heures de fonctionnement continu avec restrictions pour le rétroéclairage

Température de fonctionnement : -10 et +50 °C

Poids : 1 Kg

Livré avec les éléments suivants :

Étui de transport rigide

1 sonde

Câble de communication USB

Gel de couplage

Code du produit 17.09.00

Mesureur d'Épaisseurs à Ultrasons EMAT

Système portable EMAT (Electromagnetic Acoustic Transducer)

Mesureur d'épaisseur de parois métalliques sans couplant par technologie EMAT

(Ultrasons Electromagnétiques). Les ondes ultrasonores sont générées et reçues électromagnétiquement directement à la surface du matériau métallique revêtu ou non avec un entrefer avec la sonde de 4mm maximum.

Cette technologie permet également de réaliser des mesures à chauds jusque 720°C avec un palpeur adapté.

. Mesures d'épaisseur de 1,5 à 100mm / Précision : 0,01mm

. Mesure sur des pièces chaudes jusqu'à une température de 720 °C avec film protecteur

. Applications : Détection et mesures de corrosion, érosion, contrainte résiduelle.

. Poids de l'équipement : 1,5 kg / poids du capteur : 200 g

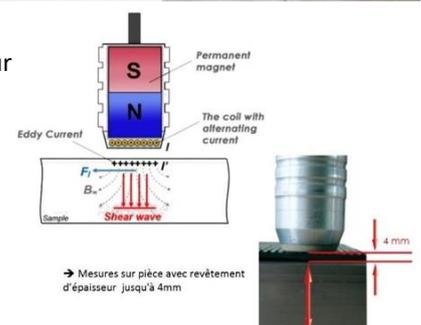
. Dimensions : 274 x 168 x 36mm / écran 4:3 – 480 x 272mm

. Alimentation par piles (8 x AA) – autonomie 12 heures (luminosité écran à 50%)

. Taux de transmission : 5MHz / taux d'échantillonnage : 40 MHz

. Type d'onde Ultrasonore générée : ondes transversales - Gain : 80 dB

Code du produit 17.10.00



Jauges de mesure de soudure Tailles réglable

Trousse de taille moyenne

V-WAC Gage*,
Magnifier,
AWS Type Gauge*,
Hi-Lo Gauge,
Micrometer w/ Ball*,
Telescoping Mirror & 6" SPI Scale*
(*) Pouces ou métriques

Code du produit 18.01.00

Kit American Welding Society (AWS)

0-150mm Dial Caliper,
6" Scale w/ Clip,
0-1" Micrometer,
2" Reading Glass,
7 Piece Fillet Weld Set,
V-WAC Gauge* & AWS Type Gauge*
(*) Pouces ou métriques

Code du produit 18.02.00

Brief Case Grande Trousse

V-WAC Gauge*
Fillet Weld
WTPS Gauge
Bridge Cam
Single Purpose*
6" SPI Scale*
Telescoping Mirror
Micrometer w/ Ball*
Hi-Lo Gauge
Skew-T Fillet Weld w/ Calc
AWS Type Gauge*
ADJ Fillet Weld*
Magnifier

Code du produit 18.03.00



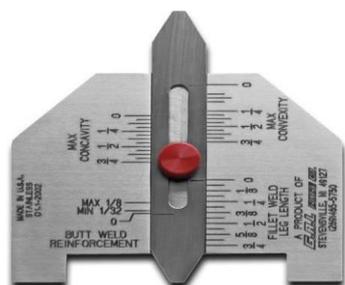
Jauge de soudure ajustable



Disponible en pouces ou en métrique

Code du produit 18.04.00

Calibre automatique de soudure



Disponible en pouces ou en métrique

Code du produit 18.05.00

Bridge Cam Gauge



Les mesures suivantes sont possibles en pouces ou en millimètres : angle de préparation, métal à souder excessive, profondeur de décompression, profondeur de piqure, taille de la garniture de soudure et plus encore.

Code du produit 18.06.00

Calibre de soudure économique à usage unique Hi-Lo



Élimine les rejets - Améliore la productivité, disponible en pouces ou en métrique.

Code du produit 18.07.00

Jauge de soudure Hi-Lo



Mesure l'alignement interne, le nouveau design mince est 30% plus léger
Code du produit 18.08.00

"Mini Sub" Socket Weld Gauge



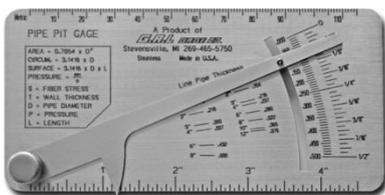
Vérifiez les dimensions de la gorge, vérifie tout le calendrier des tuyaux, tout l'acier inoxydable
Code du produit 18.09.00

Jauge de profondeur



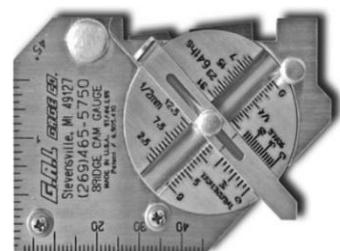
Code du produit 18.10.00

Jauge de profondeur pour Pipe



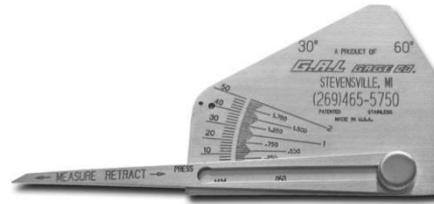
Disponible en pouces ou en métrique
Code du produit 18.11.00

Bridge Cam Jauge de poche



Vérifiez l'angle de préparation, l'excès de métal soudé, la profondeur du picot et plus encore.
Code du produit 18.12.00

Skew-T Fillet Weld Gauge



Check Angle of Vertical Member, Weld Acute Side, Weld Obtuse Side, Available in Inch or Metric
Code du produit 18.13.00

"V-WAC" Single Weld Gauge



Undercuts/Pits to 1/4 Inch, Crowns to 1/4 Inch by 1/64 Inch Increments (Tolerance .006"). Check Undercuts/Pits, Porosity, Crowns, All Stainless Steel.
Code du produit 18.14.00

"V-WAC" Single Weld Gauge



Undercuts/Pits to 0.240, Crowns to 0.240 by 0.020 Increments. Check Undercuts/Pits, Porosity, Crowns, All Stainless Steel.
Code du produit 18.15.00

"V-WAC" Single Weld Gauge



Undercuts/Pits to 6mm, Crowns to 6mm by 0.5mm Increments. Check Undercuts/Pits, Porosity, Crowns, All Stainless Steel.
Code du produit 18.16.00

Pit Gauge



Undercuts/Pits to 0-2mm by 0.2mm Increments. Check Undercuts/Pits, All Stainless Steel.
Code du produit 18.17.00

MALLETTES PÉDAGOGIQUES CND

Mallettes pédagogiques CND (Ultrasons, Radiographie, Examen visuel, Magnétoscopie-Ressuage)

Ensemble de mallettes pédagogiques pour laboratoire de contrôle non destructif (CND).

Ces mallettes constituent un excellent support pour les travaux pratiques car elles fournissent une information précieuse concernant les différents défauts caractéristiques, la manière de les identifier et de les interpréter en fonction des signaux ou des indications fournis par les procédés de contrôle CND. Elles permettent de comparer les indications de défauts mis en évidence sur les éprouvettes d'essais avec les macrographies et les radiographies fournies.



5 mallettes pédagogiques différentes sont disponibles ; Ultrasons, Radiographie, Examen visuel, Magnétoscopie/Ressuage et Démonstration (multi-techniques).

Les mallettes pédagogiques peuvent être fournies séparément.

Spécifications techniques :

Un jeu de 10 éprouvettes d'essais faciles à manipuler, en acier au carbone, comportant chacune un défaut différent de type, de dimensions et d'emplacement spécifique.

Toutes ces éprouvettes sont revêtues d'une laque transparente pour éviter la corrosion.

Une coupe macrographique de chaque défaut recouverte d'un film adhésif transparent pour éviter la corrosion.

Toutes les coupes macrographiques seront en acier au carbone.

Une photo-radiographie (selon le cas) de chaque type de défaut.

Les valises pour les ultrasons, la magnétoscopie et le ressuage, de même que la valise de démonstration, renfermeront des exemples de photo-radiographies.

Les valises pour la radiographie contiendront des radiographies de chaque éprouvette d'essais.

Toutes ces radiographies seront prises à partir d'éprouvettes d'essais en acier au carbone.

Informations sur l'emplacement des défauts : type, dimensions approximatives et emplacement des défauts

Critères de contrôle et d'acceptation

Un certificat de conformité donnant les informations sur les critères de contrôle utilisés (pour pouvoir établir des comparaisons)

Une loupe

Tableau récapitulatif des divers types de défauts :

Défaut							
1	Fissure au raccordement	MT	PT		DM	UT	
1A	Fissure transversale	MT	PT				
1B	Fissure transversale	MT	PT				
1C	Fissure au raccordement soudure en T					UT	
2	Fissure en racine	MT	PT		DM	UT	RT
3	Fissure de bord						
4	Fissure longitudinale	MT	PT				
5	Fissure axiale en milieu de cordon					UT	
6	Soufflure pleine soudure (nid de soufflures)				DM	UT	RT
6A	Piqûre	MT	PT	VT			
7	Inclusion de laitier				DM	UT	RT
8	Manque de fusion des bords				DM	UT	
9	Manque de fusion à la racine	MT	PT				RT
10	Retassure à la racine			VT	DM		RT
11	Manque de pénétration à la racine (V simple)			VT		UT	RT
12	Excès de pénétration			VT			RT
13	Manque de pénétration à la racine (V double)					UT	
14	Dédoublure au raccordement	MT	PT				
14A	Dédoublure dans la tôle	MT	PT				
14B	Dédoublure dans la tôle					UT	
15	Pénétration irrégulière à la racine			VT	DM		RT
16	Projections (ou perles)			VT			RT
17	Caniveau			VT			
18	Passe finale excessive			VT	DM		RT
21	Fissure sous-cutanée (passe finale supprimée)	MT	PT		DM		
22	Passe finale concave			VT			
23	Chanfreins non appairés			VT	DM		

MT= Magnétoscopie, DM = Démonstration, PT= Ressuage, UT= Ultrasons, VT=Examen visuel, RT= Radiographie

La terminologie ainsi que la description des défauts sont conformes à la norme AFNOR NF EN ISO 6520-1.

PRODUITS DE RESSUAGE ET DE MAGNETOSCOPIE



RESUAGE

FLUXO P125
Pénétrant Coloré – Sensibilité 2
Aérosol 500ml

Code du produit 16.01.00

FLUXO R175
Révélateur Blanc
Aérosol 500ml

Code du produit 16.02.00

FLUXO S190
Solvant de Dégraissage
Aérosol 500ml

Code du produit 16.03.00

FLUXO P578
Pénétrant Fluorescent Sensitivity 2
Aérosol 500ml

Code du produit 16.04.00

FLUXO N130
Nettoyant / Emulsionneur
Aérosol 500ml

Code du produit 16.05.00

MAGNETOSCOPIE

FLUXO 3
Liqueur Magnétique Noire
Aérosol 500ml

Code du produit 16.06.00

FLUXO 7
Fond Blanc Contrastant
Aérosol 500ml

Code du produit 16.07.00

FLUXO 4
Fond Blanc Contrastant
Aérosol 500ml

Code du produit 16.08.00

FLUXO 5
Solvant pour Fond Blanc
Aérosol 500ml

Code du produit 16.09.00

FLUXO 6
Liqueur Magnétique fluorescente Aérosol 500ml

Code du produit 16.10.00

ELECTRO-AIMANT MAGNAFUX

ELECTRO-AIMANT MAGNAFUX Y1

Le Y1 est un électro aimant léger, construit de manière ergonomique pour faciliter l'utilisation.

Caractéristiques et avantages

Design ergonomique

Poignée souple pour le confort

-Coque résistant aux chocs et aux produits chimiques

Câble de 3 m

Capacité des jambes : 0 à 250 mm

Poids : 2.1Kg

Code du produit 16.22.00

ELECTRO-AIMANT MAGNAFUX Y6

Electro-aimant à pôles articulés de grande qualité. Alimentation 230VAC ou 48VAC suivant modèle

Modèle	230VAC	48VAC
Fréquence	50Hz ou DC	50Hz
Courant	2.3A / 2.5A	15A
Section des pôles	25x25mm	
Poids	3.2Kg	
Dimensions	220x155x50mm	
Force de levage espacement 140mm	10kg/32kg	10kg
Cycle de fonctionnement ON/OFF	23%	
Durée maximale conseillée sans arrêt	30s	
Espacement des pôles conseillés	35 à 140mm	

Code du produit 16.22.01

ELECTRO-AIMANT MAGNAFUX Y7

Electro-aimant de grande qualité avec poigné déportée pour éviter l'échauffement de la main de l'opérateur.

Alimentation 230VAC et magnétisation AC et DC sélectionnable.

Alimentation : 230VAC 50Hz, 2A

Magnétisation AC et HWDC

Entraxe des pôles (option) : 0 à 300mm

Code du produit 16.22.02

AIMANT PERMANENT MAGNAFUX Y5

L'aimant permanent YM5 est un moyen portable et pratique de magnétiser des pièces pour la détection de fissures.

Aucune alimentation électrique nécessaire.

Les bras articulés et les pièces polaires rotatives permettent de magnétiser une grande variété de profils.

Retrait facile des pièces polaires du composant.

Puissance de levage:> Levée de 18 kg (essai de traction Gauss)

Éléments moulés dans Magloy 1 pour une force de champ magnétique maximale (7 000 gauss avec des pôles ensemble, 400 gauss au centre d'un entrefer de 50 mm).

Code du produit 16.23.00

LAMPE UVA

L'EV6000 représente la dernière technologie UV LED de Magnaflux.

Le rayonnement UV-A est généré par des LED haute performance spéciales et focalisé par des optiques conçues sur mesure pour fournir une largeur de faisceau de 23 cm de diamètre à 38 cm de hauteur.

Code du produit 16.24.00



Instruments portables de mesure de la dureté du métal Equotip Piccolo / Bambino 2

Duromètre Leeb entièrement intégré et pratique avec boîtier compact et robuste.

Convient parfaitement pour réaliser rapidement des mesures de dureté sur site.

Sonde DL en option pour les espaces confinés et les surfaces difficiles d'accès. L'Equotip Piccolo 2 permet le transfert de données vers un ordinateur.

Échelle native	HL
Plage de mesures	150 – 950 HL
Précision de mesure	± 4 HL (0.5% at 800 HL)
Échelles disponibles	HB, HV, HRB, HRC, HS, MPA (Equotip Piccolo 2 only)

Sondes disponibles

Leeb D / DL

Micrologiciel
de l'instrument

Compensation automatique pour la direction d'impact

Intégration dans des environnements de mesure automatisés (commande à distance incl.) : Equotip Piccolo 2 uniquement Indépendant de la langue (gestion par icônes)

PC Software

Logiciel Piccolink (Equotip Piccolo 2 uniquement)

Affichage

Monochrome 4 chiffres

Mémoire

32 Ko (env. 2 000 relevés) (Equotip Piccolo 2 uniquement)

Connexions

Interface USB vers ordinateur

Normes

ASTM A 956, ASTM E 140, ASTM A 370, ISO 16859, DIN 50156, GB/T 17394, JB/T 9378

Directives

ASME CRTD-91, Directive DGzFP MC 1, Directive VDI/VDE, 2616 document 1, Rapports techniques Nordtest 424-1, 424-2, 424-3

Accessoires

Kit d'accessoires Equotip Piccolo 2/Bambino 2 DL

Jeu de butées annulaires



Outils de vérification Bloc de référence Equotip D/DC, ~775 HLD / ~56 HRC, Étalonnages d'usine.

[Code du produit 24.03.00](#)

DynaPOCKET

L'appareil de contrôle de la dureté par rebondissement DynaPOCKET comporte une unité d'affichage et d'évaluation intégrée.

C'est un appareil compact, sans câble, petit et léger.

Contrôles possibles dans presque toutes les positions, en particulier en cas d'accès difficiles; même pour des pièces lourdes, non transportables.

- . Utilisation simple au moyen de deux touches seulement.
- . Ecran à cristaux liquides de grandes dimensions et facile à lire affichant une valeur unique ou une moyenne.
- . Equivalent numérique de l'appareil de mesure de la dureté "Poldi-Hammer", plus fiable et permettant des contrôles plus rapides.

Mesure de la dureté indépendamment de la direction de l'impact grâce à un traitement du signal breveté.

[Code du produit 24.05.00](#)



DynaMIC

Appareil de contrôle de la dureté par rebondissement - omnidirectionnel

Le DynaMIC fonctionne selon la méthode du rebondissement dynamique (normalisée conformément à ASTM A 956).

Convient au contrôle de la dureté de pièces forgées ou moulées de grandes dimensions et à gros grains de tous types.

Différents dispositifs de mesure par rebondissement en fonction de l'application :

- Dyna D (bille en carbure de tungstène de 3 mm) pour les applications standards,
- Dyna G (bille en carbure de tungstène de 5 mm) pour les objets massifs,
- Dyna E (pointe de diamant) pour les pièces de dureté supérieure à 650 HV.

Mesure de la dureté indépendamment de la direction de l'impact grâce à un traitement du signal breveté.

Conversion automatique des valeurs de dureté selon DIN 50 150 et ASTM E 140.

[Code du produit 24.04.00](#)



MIC 20

Le MIC 20 combine deux méthodes éprouvées, la méthode UCI et la méthode par rebondissement avec l'ensemble des domaines d'application qui y sont associés.

- Applications universelles : mesure de la dureté de pièces à grains fins, de masse ou de formes quelconques, ou ayant subi une trempe superficielle (contrôle UCI) et de pièces forgées ou moulées de grandes dimensions et à gros grains (méthode par rebondissement).
- Mise en oeuvre de la gamme complète de traducteurs UCI équipés de diamants de Vickers et d'instruments de mesure par rebondissement et de dureté au choc équipés d'une bille en carbure de tungstène ou d'une pointe de diamant.
- Méthodes de contrôle indépendantes de la direction de mesure grâce à un traitement du signal breveté.
- Étalonnage et enregistrement des données d'étalonnage simples à réaliser, données pouvant être réutilisées lors d'applications similaires.
- Appareil facile à manier, équipé d'un grand écran couleur; utilisation du clavier ou de l'écran tactile.
- Affichage d'une série de tests sous forme de graphique statistique (courbe, histogramme ou tableau).
- Mémoire de données pour la sauvegarde efficace et structurée des résultats de mesures.

Code du produit 24.06.00



Testeur de dureté Leeb HM-6561

Spécifications techniques

Affichage:	12,5 mm LCD avec rétro-éclairage
Précision:	Erreur d'affichage $\pm 0.8\%$ à LD = 900
Plage de mesure:	200-900L
Conversion:	HL-HRC-HRB-HB-HV-HSD
Matériaux:	9 matériaux communs différents Avec l'interface RS232C
Mémoire:	250 données peuvent être stockées et ré-lisibles
Dispositif d'impact:	D Gère la majorité des tests de dureté applications.
Poids:	75g
Alimentation:	batterie 2x1.5V AAA
Dimension:	146 x 65 x 36mm
Poids:	130g (sans les piles)
Température de fonctionnement:	- 10 °C / + 50 °C

Code du produit 24.10.00



Alyseur XRF portable SPECTRO xSORT

La gamme portable sur laquelle vous pouvez compter pour une analyse et une détection élémentaires.

La gamme SPECTRO xSORT de spectromètres ED-XRF portatifs permet des analyses chimiques élémentaires, du tri et de l'identification sur une multitude de matériaux dans des conditions très variées.

Ces appareils de fluorescence à rayons X à dispersion d'énergie sont reconnus pour leur résistance et leur fiabilité sur le terrain.

Ils permettent l'identification des métaux ou des non-métaux en quelques secondes, grâce à des technologies et conceptions novatrices qui fournissent des résultats reproductibles d'une qualité quasi équivalente à celle d'un laboratoire.

Des affichages simples et conviviaux, associés à une ergonomie efficace, rendent ces instruments extrêmement faciles à utiliser.

Code du produit 24.10.00



Contrôle étanchéité des soudures de réservoirs de stockage Boîtes à vide

Les boîtes à vide Tech Service sont conçues pour être utilisées avec un compresseur d'air comprimé.

L'efficacité maximale est atteinte avec seulement 0.12 mètre cubes par minute de débit d'air.

Cette efficacité permet à nos boîtes de fonctionner avec des compresseurs d'air du chantier ou avec des compresseurs d'air portatifs alimentés par le secteur.

Les conceptions de dispositifs d'aspiration ont été soigneusement testées sur le terrain pendant plusieurs années dans une variété d'applications à travers le monde.

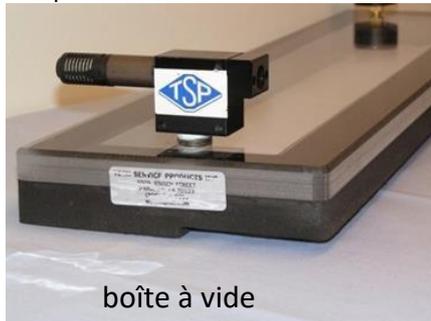
L'éjecteur d'air n'a pas de pièces mobiles. Après avoir appliqué le liquide de détection de fuite, placez simplement le dispositif d'aspiration sur la zone à tester et ouvrez la vanne d'air.

Une légère pression peut être nécessaire pour sceller la boîte.

Nos boîtes à vide antichoc sont construites avec de l'acrylique léger qui peut être fabriqué pour des applications spéciales.

Le joint d'étanchéité en caoutchouc résistant est conçu pour offrir une étanchéité maximale.

Chaque boîte est livrée avec le matériel pour commencer immédiatement les tests lorsqu'elle est connectée à une source d'air.



boîte à vide



boîte à vide d'angle



boîte à vide à fond plat

Boîte à vide

Modèle : 30FB

Boîtier à fond plat pour tester les soudures bout à bout sur des surfaces planes

- Fonctionne avec de l'air comprimé
- Dimensions extérieures : long 76.20cm larg. 17.78cm haut. 4.76cm (30 "L x 7" L x 1 5/8 " H)
- Zone de visualisation : long 68.26cm larg. 10.16cm (26 7/8 "L x 4" W)

Code du produit 20.01.00

Modèle : 18 CB

Les boîtes à vide d'angle sont spécialement conçues pour tester les soudures d'angle intérieur à 90 degrés.

- Fonctionne avec de l'air comprimé.
- Dimensions extérieures : long 45.72cm larg. 32.38cm haut. 32.38(18 "L x 5 1/4" L x 5 1/4"H)
- Zone de vision : long 38.10cm larg. 5.08cm (15" L x 2 7/8 " W)

Code du produit 20.02.00

Modèle : 20FB

Boîtier à fond plat pour tester les soudures bout à bout sur des surfaces planes

- Fonctionne avec de l'air comprimé.
- Dimensions extérieures : long 50.80cm larg. 17.78cm haut. 4.76cm (20 "L x 7" L x 1 5/8 " H)
- Zone de visualisation : long 40.64cm larg. 10.16cm (16 7/8 "L x 4" W)

Code du produit 20.03.00

Modèle : 40 CB

Les boîtes à vide d'angle sont spécialement conçues pour tester les soudures d'angle intérieur à 90 degrés.

Fonctionne avec de l'air comprimé.

Dimensions extérieures : long 101.60cm larg. 32.38cm haut. 32.38cm (40 "L x 5 1/4" L x 5 1/4 "H) - Zone de vision : long 93.98cm larg. 8.57cm (37" L x 2 7/8 "W)

Code du produit 20.04.00

Modèle : 30 CB

Les boîtes à vide d'angle sont spécialement conçues pour tester les soudures d'angle intérieur à 90 degrés.

Fonctionne avec de l'air comprimé.

Dimensions extérieures : long 76.20cm larg. 32.38cm haut. 32.38cm (30 "L x 5 1/4" L x 5 1/4 "H) - Zone de vision : long 68.58cm larg. 8.57cm (27" L x 2 7/8 "W)

Code du produit 20.05.00

Accessoires

Joint de rechange

Remplacement du joint d'origine pour les boîtes à vide.

Tous les joints sont des matériaux de la plus haute qualité appropriée pour une étanchéité facile, mais suffisamment durable pour durer de nombreuses fois.

Le remplacement de l'ancien joint nécessite son retrait.

La surface est nettoyée autant que possible de l'ancien matériau.

La colle de contact est ensuite appliquée sur la surface du joint de remplacement et sur la surface de la boîte à vide.

Lorsqu'il est collant, le joint de remplacement est appliqué sur la boîte.

Des précautions doivent être prises lors de l'application du joint de rechange car il n'y a aucune possibilité d'ajustement.

Tuyau d'air

Tuyau d'air Log. 127cm (3/8 "x 50 ")

Fabriqué aux États-Unis par Goodyear

Résistant à l'huile

Extrémités fileté mâles 1/4 "

Code du produit 20.06.00



Jauge

Jauge de vide de remplacement.

Plage de mesure : 0 - 30 pouces de mercure.

Raccord fileté 1/4 "NPT

Conversion : Pression (pouces de mercure) = 2,03602 x Pression (psi) -

Précision Norme ASME B40.1 (classe B) (3-2-3%).

Code du produit 20.07.00



Venturi

Venturi d'air comprimé de remplacement.

Débit d'air de 4cfm requis pour une efficacité maximale.

Aucune pièce mobile pour la fiabilité mécanique à long terme.

Le venturi est livré avec un supprimeur de bruit amovible (pièce en plastique à l'extrémité de l'échappement).

Code du produit 20.08.00



Dynamomètres électroniques de traction

HANDIFOR™

Les appareils HANDIFOR™ sont des minis dynamomètres électroniques destinés à la mesure de forces de traction (N) et à l'évaluation de masses suspendues (kg).

-Précision : 0,5 %

-Gamme disponible de 20 daN à 200 daN.

Modèle	CMU	Modèle	CMU
Handifor™ 20	20 kg	Handifor™ 100	100 kg
Handifor™ 50	50 kg	Handifor™ 200	200 kg

Code du produit 25.01.00

LLZ2

Les appareils DYNAFOR™ LLZ2 offrent le meilleur rapport qualité prix dans la gamme des dynamomètres électroniques. Ils sont destinés à la mesure de forces de traction (N) et à l'évaluation de masses suspendues (kg).

Précision : 0.3 % de EM

Gamme disponible de 1 t à 20 t.

Modèle	CMU	Modèle	CMU
LLZ2 1 t	1 t	LLZ2 12,5 t	12,5 t
LLZ2 3,2 t	3,2 t	LLZ2 20 t	20 t
LLZ2 6,3 t	6,3 t		

Code du produit 25.01.01



LLX1

Les appareils DYNAFOR™ LLX1 sont des dynamomètres électroniques destinés à la mesure de forces de traction (N) et à l'évaluation de masses suspendues (kg).

Précision : +/- 0,2 %

Gamme disponible de 500 kg à 20 t.

Option : afficheur déporté utilisant la technologie Zigbee (2,4 GHz)

Modèle	CMU	Modèle	CMU
LLX1 0,5 t	0,5 t	LLX1 5 t	5 t
LLX1 1 t	1 t	LLX1 6,3 t	6,3 t
LLX1 2 t	2 t	LLX1 12,5 t	12,5 t
LLX1 3,2 t	3,2 t	LLX1 20 t	20 t

Code du produit 25.02.00

Dynamomètres électroniques de traction à boîtier d'affichage déporté LL

Un ensemble DYNAFOR™ LLXh est constitué d'un capteur et d'un boîtier d'affichage à distance (liaison 2.4 Ghz).

Précision : 0,2 %

Gamme disponible de 15 t à 250 t

Modèle : Ensemble capteur IP66 et afficheur IP54 Capteur IP66 seul

Ensemble capteur IP67 et afficheur IP54 Capteur IP67 seul

LLXh 15 t, LLXh 25 t, LLXh 50 t, LLXh 100 t, LLXh 250 t

Code du produit 25.03.00

Scanner de fond de bacs Mark IV

Le scanner de fond de bacs Mark IV a été conçu pour qu'il soit plus léger que jamais avec seulement 30Kg. L'ensemble de poignée mince contient tous les composants électriques dans son cadre en fibre de carbone.

Au lieu de grosses batteries alourdissant l'unité, le Mark IV est alimenté uniquement par les batteries de la robuste tablette Getac F110.

Non seulement cela allège la charge, mais cela permet également une numérisation ininterrompue.

Code du produit 26.00.00

