



CATALOGUE CND



GAMMAGRAPHIE

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

ISOTOPES RADIOACTIFS

OpenVision™ OVCF-NDT

GÉNÉRATEUR DE RAYONS X

CPbatterie
SITEX CP SERIES
Unité de commande POWERBOX
SITEX CP CRAWLER
Unité de commande RCU
SITE-X & XS
Unité de commande SCU286
SITE-X & XS CRAWLER
Unité de commande CCU186

MACHINE DE DEVELOPPEMENT

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

PIPELINE CRAWLER

IRIS 6
IRIS 10

DEVELOPPEMENT MANUEL

BAC DE DEVELOPPEMENT
CUVES DE DEVELOPPEMENT
SÉCHEUSES

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 renforceurs
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
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

SYSTEME D'INSPECTION VIDEO MOTORISE

Analyseur XRF portable

Contrôle étanchéité des soudures "Boîte à vide"

Dynamomètres électroniques de traction

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.



mode SCAR (catégorie I)



mode SCAR (catégorie II)

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
Width :	(19.1 cm) 7.5 in
Height :	(22.9 cm) 9 in
Weight :	(23.6 kg) 52 lbs



Projector 880 Elite

Longueur	33.8 cm
Width :	(19.1 cm) 7.5 in
Height :	(22.9 cm) 9 in
Weight :	(19 kg) 42 lbs



Projector 880 Omega

Longueur	33.8 cm
Width :	(19.1 cm) 7.5 in
Height :	(22.9 cm) 9 in
Weight :	(15 kg) 33 lbs

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-absorption: 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-absorption: 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 prééglée.

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-source 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 portable, 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.
- 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

Puissance maximale à l'anode

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

Valeur

directionnelle

40 à 160 kV

0,1 à 0,5 mA

1.0 mA

80 W

21 mm

9.2 kg

Ø 124 x 490 mm

<2,0 mSv / h

0,8 x 0,7 mm

Equiv. 3,5 mm (Al)

IP54

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 air forcé combiné 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 fenêtrage 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
- Obturateur et diaphragmes inclus
- unité de commande 7,9 kg
- Alimentation 90 à 264 Vca



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
Plage de tension de sortie
Plage de courant de mesure
Courant de tube à pleine sortie
Max. Puissance à l'anode
Mode d'alimentation constante
Cycle de travail à 30 ° C (*)
Pénétration d'acier (**)
Poids (sauf anneaux de garde)
Dimensions hors tout
Dose de fuite à 1 m à pleine puissance
Spot focal optique (EN12543)
Max. Angle utile
Filtration inhérente Be
Niveau étanchéité
Température de fonctionnement
Température de stockage
Carrousel intégré avec 5 sorties
Anneau de garde
(*) Air ouvert
(**) 700 mm FFD, 10 min, AA400, D = 2

directionnelle
10 à 160 kV
1 à 10 mA
5.6 mA
900 W
Oui
100 %
29 mm
11.9 Kg
Ø 140 x 695 mm
<2,0 mSv / h
3.0 mm (~ 1.5 IEC 336)
60° x 40° elliptique
0.8 mm (Be Window)
IP65
-30° à +60° C
-40° à +70° C
Oui
2
5 m / s d'air
-



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 CP CRAWLER

GÉNÉRATEUR PORTATIF DE RAYONS X

Générateur RX pour crawler à potentiel constant sans aucun compromis sur la performance, les CP160CR et CP180CR sont, avec un diamètre de 120 mm, une longueur de seulement 688 mm et un poids inférieur à 10 kg, générateurs 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

Les générateurs de crawler ICM sont équipés d'une unité de commande amovible, qui comprend un écran LCD clavier.



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
Mode d'alimentation constante	Oui
Cycle de travail à 30 ° C (*)	100 %
Pénétration d'acier (**)	28 mm
Poids (sauf anneaux de garde)	9.9 Kg
Dimensions hors tout	Ø 120 x 688 mm
Dose de fuite à 1 m à pleine puissance	<2,0 mSv / h
Spot focal optique (EN12543)	4 x 0.5 mm (~ 1.5 IEC 336)
Max. Angle utile	360° x 2x20°
Filtration inhérente	Equiv. 3.5 mm
Niveau étanchéité	IP65

SITEX & XS DIRECTIONNEL

GENERATEURS DE RAYONS X PORTATIFS

SITE-X D1802

Spécifications techniques :

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:	24 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
(KV et mA)	
Dimensions hors tout:	ø 240 x 573 mm
Poids total:	9,5 kg

Unité de commande de générateur SCU286

Spécifications techniques:

- 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



Code du produit 11.09.01

SITEX & XS DIRECTIONNEL

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

Spécifications techniques:

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: $\varnothing$ 346 x 831 mm

Poids total sans anneaux de garde: 31 kg

Code du produit 11.09.02

SITEX & XS PONORAMIQUE

GENERATEURS DE RAYONS X PORTATIFS

SITE-X C1802S

Spécifications techniques :

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 / cm²

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

(KV et mA)

Dimensions hors tout: $\varnothing$ 250 x 653 mm

Poids total: 9,5 kg

Unité de commande de générateur SCU286

Spécifications techniques:

- 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

SITE-X C3005

Spécifications techniques :

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:	ø 5 x 0,8 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:	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
(KV et mA)	
Dimensions hors tout:	ø 346 x 831 mm
Poids total sans anneaux de garde:	32 kg



Commande du générateur SCU286

Spécifications techniques:

- 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
- Plage de fonctionnement	de -25 ° C à + 55 ° C
- Poids:	14 kg
- Temps de préchauffage automatique	



Code du produit 11.11.02

GÉNÉRATEURS PANORAMIQUES DE RAYONS X POUR CRAWLERS

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.

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

Unité de commande pour crawler CCU186

La solution ICM est une unité de contrôle à distance de poche indépendante. Celle-ci ne fournit l'interface opérateur / CCU186 que lorsque les paramètres radiologiques sont programmés.

Dès que le préchauffage est terminé et que les kV et les mA ont été saisis, la télécommande est déconnectée: le crawler est alors prêt.

Code du produit 11.11.00



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-révélateur : 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

(Des alternatives sont disponibles sur demande)

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: 1,5 l / min lorsque le film est en cours

Pression d'alimentation en

eau de lavage: 3 - 10 bar

Alimentation en eau

de lavage: 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 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)

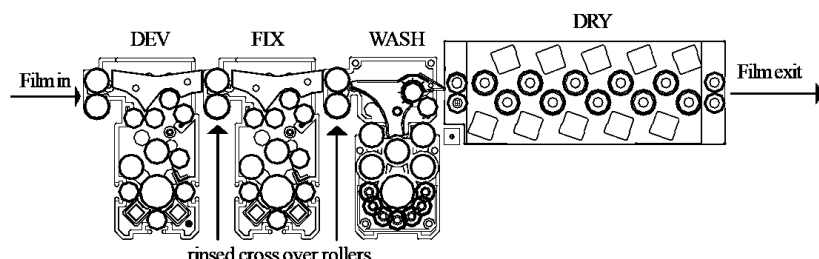
[Sec]	[sec]	[cm / min]
Min. 25	97	95
Max. 170	659	14

Capacité Révélateur: 7,0 L (incl Révélateur 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 (Séparés de la ligne 350W)
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 du lavage:	vanne magnétique 2 voies intégrée
Débit d'eau du lavage:	2,5 l / min lorsque le film est traité
Pression d'alimentation en eau de lavage:	3 - 10 bar
Alimentation en eau de lavage:	filtrée à une température de 8 ° C à 15 ° C avec raccord de tuyau 3/4 "
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

Processeur 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

Processeur 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 (Séparés de la ligne 350W / 550W)	
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 de l'eau lavage:	3 - 10 bar	
Alimentation en eau de lavage:	filtrée à une température de 8 ° C à 15 ° C	
Avec raccord	3/4 "	
Vidange de l'eau de lavage:	tuyau de 5/4 "	
	INDX 43/3MW	INDX 43/5MW
Poids:	Vide 132 kg	Vide 150 kg

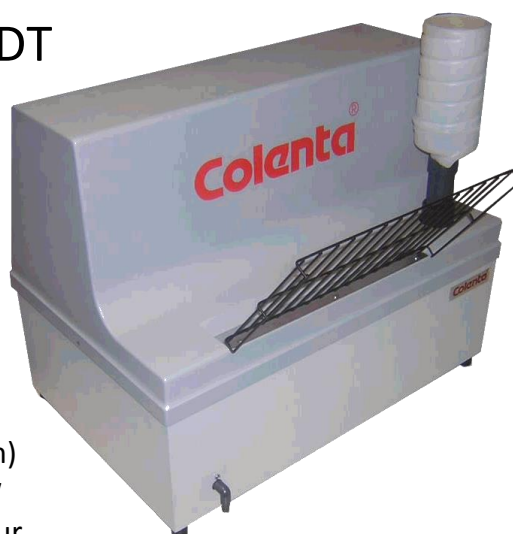
Code du produit 12.01.02

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 four

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

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
Supports
Cassettes rigides
Plaques flexibles

151 plaques/heure pour qté (3) - 4,5 x 10 po @ 50 µm
Accepte les cassettes rigides et les plaques flexibles
10 x 8 pouces 10 x 12 pouces 14 x 17 pouces
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

Intensité laser

20 µm – mesure à 85 % du pic

Pas de pixel

Intensité laser ajustable

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 de la poussière pour prolonger la durée de vie de la plaque.

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
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

Code du produit 15.03.00

Carestream Industrex HPX-PRO

Système de radiographie numérique (CR).

SPÉCIFICATIONS DU 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 DICOM 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



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"
Longueur sans le générateur RX:	695 mm
Vitesse:	13m/mn
Pente admissible:	30% - 16,6°
Courbe admissible:	10d
Température de fonctionnement:	40° to +80°C
Moteur de propulsion:	2
Batterie de traction:	24 V
Capacité batterie de traction:	4 Ah
Batterie RX:	48 V
Capacité batterie RX:	7 Ah
Roues Crawler:	anti-dérapant
Roues RX:	Orthogonale
Autonomie distance (propulsion):	4km
Autonomie d'exposition (RX):	50'
Précision d'arrêt:	+/- 5 mm
Temps d'exposition réglable:	0 à 999 s
Retard à l'exposition:	10s
Commande Pilote Césium 137:	740MBq 20mCi
Commande Pilote magnétique:	Système Magnétique

Générateur panoramique RX

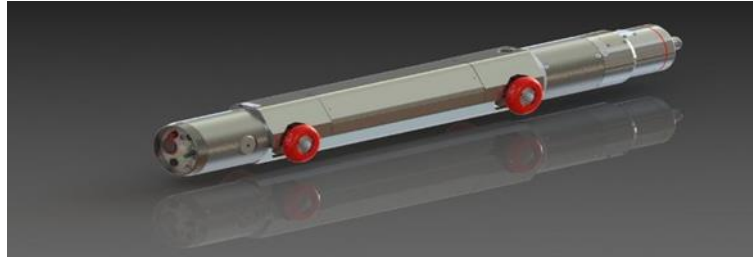
ICM SITE-X C1802		ICM SITEX CP160CR	
kV:	50 à 180	kV:	40 à 180
mA:	1 à 2	mA:	0.5 à 2
Foyer:	Ø4 x 0.5 mm	Foyer:	Ø4 x 0.5 mm
Température de fonctionnement:	-25°C to 70°C	Température de fonctionnement:	-25°C to 70°C
Dimensions:	120 x 590mm	Dimensions:	120 x 688mm
Poids:	9.5kg	Poids:	9.9kg

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

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"
Longueur sans le générateur RX:	2700 mm
Vitesse :	13m/mn
Pente admissible:	40% - 22,2°
Courbe maximum:	10d
Température de fonctionnement:	40° to +80°C
Moteur de propulsion:	2
Batterie de traction:	24V
Capacité batterie de traction:	36 Ah
Batterie RX:	120V
Capacité batterie RXt :	18 Ah
Roues Crawler:	Anti-dérapant
Roues RX:	Orthogonale
Autonomie distance (propulsion):	4km
Autonomie d'exposition (RX):	120' Selon générateur RX
Précision d'arrêt:	+/- 5 mm
Temps d'exposition réglable:	0 à 999 s
Retard a l'exposition:	10s
Commande Pilote Césium 137:	740MBq 20mCi
Commande Pilote magnétique:	Système 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'
selon le type de gammagraphe	
Longueur sans le gammagraphe:	2700 mm
Vitesse :	13m/mn
Pente admissible:	40% - 22,2°
Courbe admissible:	10d
Température de fonctionnement:	40° to +80°C
Moteur de propulsion:	2
Batterie de traction:	24V
Capacité de batterie de traction:	36 Ah
Roues Crawler:	Anti dérapant
Autonomie distance (propulsion):	6km
Précision d'arrêt:	+/- 5 mm
Temps d'exposition réglable:	0 à 999 s
Retard à l'exposition:	10s
Commande Pilote Césium 137:	740MBq 20mCi
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 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

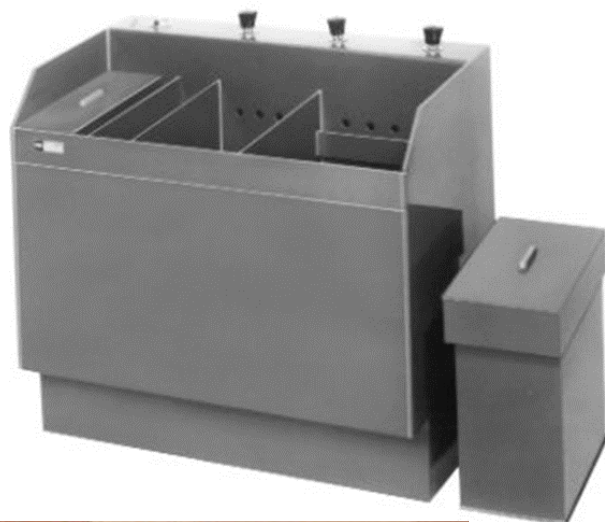
1 compartiment rinçage avec support de cadres

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

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

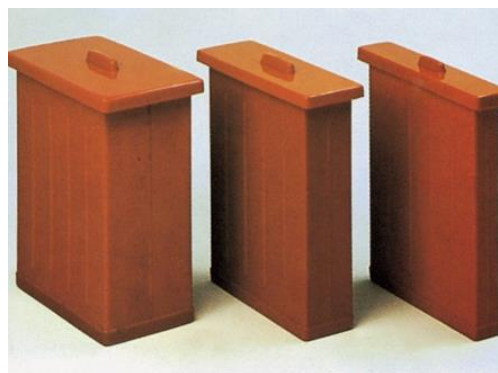


CUVES DE DEVELOPPEMENT

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

2018 VERSION 1.0



Un filtre à air amovible pour un nettoyage facile
Un Ventilateur tangentiel de ventilation puissant

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
Équipement 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



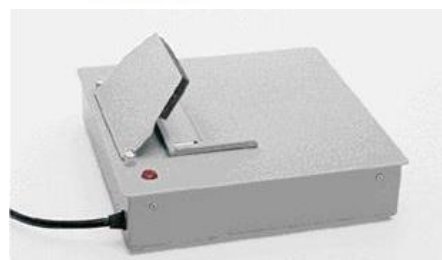
Marqueur lumineux

Marqueur lumineux de chambre noire.

Espace d'identification mm 85 x 25 ;

Fourni avec une minuterie électronique.

Code du produit 02.10.00

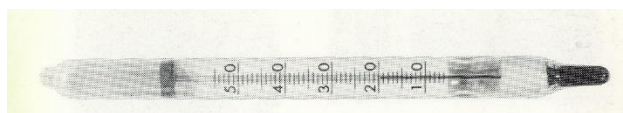


Film Clip Standard



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 lampe halogène 750 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: 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

Caractéristiques

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

Haute densité 3,9



Bruit inférieur à	85 dBA	Taille zone de lecture	10 x 24 cm
Plage de température	10 - 40° C	Dimensions extérieures	21 x 38 x 19,5 cm
Humidité relative Max	80%	Poids	6.5 kg
Altitude	2000 M	Couleur Ral	5012
Température de couleur	6000° K	Humidité relative	80%
Degré de protection IP	20		

Code du produit 03.03.00

NEGATOSCOPE A LEDS 10 x 48

Caractéristiques

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	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		

Code du produit 03.04.00

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



Specification:	KOWOLUX M1	KOWOLUX M2
	<i>Code du produit 03.06.00</i>	<i>Code du produit 03.07.00</i>
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 (WxDxH) - without carrying handle	552 x 62 x 150 mm
Poids:	2.9 kg	4.5 kg
Durée de vie des LED:	40,000 h	40,000 h
Température de couleur des LED:	5,000 K	5,000 K
Accessoires:		
M1 – pour films 6x24 cm	<i>Code du produit 03.06.01</i>	
M1 – trou Ø 30 mm	<i>Code du produit 03.06.02</i>	
M1 – Iris Ø 4 ... 75 mm	<i>Code du produit 03.06.03</i>	
M1 – 30 mm slit	<i>Code du produit 03.06.04</i>	
M2 – pour films 10x40 cm	<i>Code du produit 03.07.01</i>	
M2 – pour films 10x24 cm	<i>Code du produit 03.07.02</i>	
M2 – pour films 7x48 cm	<i>Code du produit 03.07.03</i>	
M2 – pour films 6x48 cm	<i>Code du produit 03.07.04</i>	
M2 – pour films 6x40 cm	<i>Code du produit 03.07.05</i>	
M2 – pour films 6x24 cm	<i>Code du produit 03.07.06</i>	
M2 – trou Ø 30 mm	<i>Code du produit 03.07.07</i>	

Digit-X Densitometer

Specifications

Plage de densité	: 0.00 to 4.00 D
Ouverture fibre optique	: 3mm
Resolution	: 0.010D
Précision	: 0.050D
Répétabilité	: 0.020D
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
- Température de fonctionnement : 10 - 40° C
- Alimentation externe : Chargeur P/N SE30-46 (220V/50 Hz)
- Facteur de stabilité : $\pm 1\%$ par semestre
- Stabilité du zéro par 8 h : ± 0.02 D (0.01 typique)
- Zone de mesure : 1 et 2 mm
- Longueur de mesure : 14 cm
- Alimentation interne : 4 batteries rechargeables type AA Ni-Cad
- Poids : 680 g

Code du produit 03.08.00



Film Etalon

Film étalon X-RITE ou gamme de gris INDUSTREX.

Code du produit 03.09.00



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](#)

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

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'imagerie numériques (radioscopie, radiographie numérique).

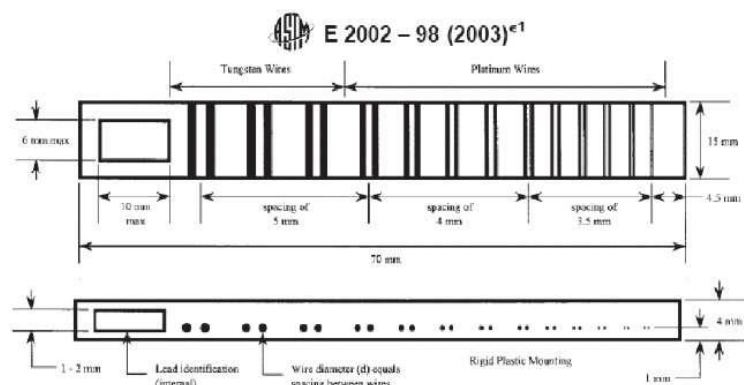
Cet IQI intègre 13 paires de fils d'un alliage

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



	Floue résultant	Ø des fils et espacement
(D=Duplex)	mm	mm
13D	0.10	0.050
12D	0.13	0.063
11D	0.16	0.100
10D	0.20	0.130
9D	0.26	0.160
8D	0.32	0.200
7D	0.40	0.250
6D	0.50	0.320
5D	0.64	0.400
4D	0.80	0.400
3D	1.00	0.500
2D	1.26	0.630
1D	1.60	0.800

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 à 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 renforceurs 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

SPÉCIFICATION

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   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

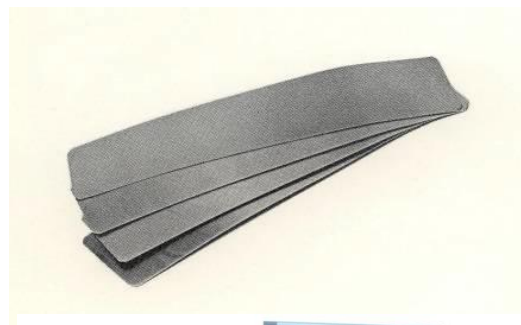
T402: 1,7 cps par US / Hr, T402 HR : 0,7 cps par US / Hr

Variation avec tension de batterie

Moins que 1%

Batterie

Batterie PP # standard 9V



Indication de batterie faible

<4 heures de disponibilité de la vie restante

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

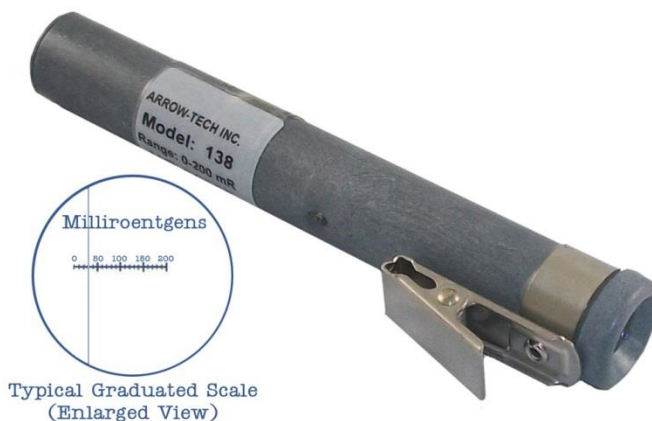
Code du produit 04.09.00



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.

Caractéristiques

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



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 $\mu\text{Sv/h}$ à 1000 mSv/h	0,01 $\mu\text{Sv/h}$ à 10 mSv/h
Gamme de mesure d'équivalent de dose	1 μSv à 10 Sv	1 μSv 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 $\mu\text{Sv/h}$ 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 $\mu\text{Sv/h}$ à 20 mSv/h

Seuils d'alarme de dose :

4, programmables à volonté, 1 μSv 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

2018 VERSION 1.0



- 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 $+20^\circ\text{C}$
- 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 $\pm 45^\circ$ 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 $H_p(10)$:

- $\leq \pm 5\%$ (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 $H_p(0.07)$ 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 $\mu\text{Sv/h}$, 25 $\mu\text{Sv/h}$, 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 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 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 arrières du Hard-top équipées de 2 fermetures de sécurités.

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 c.a., 50 – 60 Hz

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 $\Omega \pm 5 \%$

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 : $\pm 0,5 \%$ 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 μ s

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 et la maintenance prédictive de pipelines et d'équipements fixes situés dans des zones à risque.

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
- Configuration pour droitiers ou gauchers
- Sélection de la célérité du matériau : Menu déroulant préinstallé ou défini par l'utilisateur
- 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
- Avertissement de pile faible
- Température de fonctionnement : Entre -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
- Batterie
- 2 x dragonne
- 5 ATEX, RFID tags
- CorDEX CONNECT licence



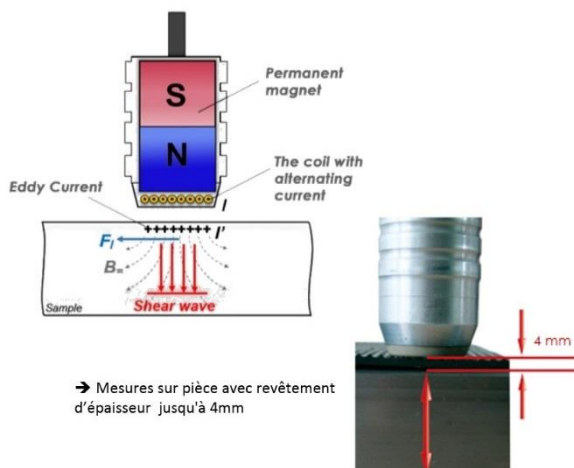
Code du produit 17.09.00

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 jusqu'à 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



→ Mesures sur pièce avec revêtement d'épaisseur jusqu'à 4mm



Contrôle de pièce à très haute température avec ajout d'une membrane protectrice



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



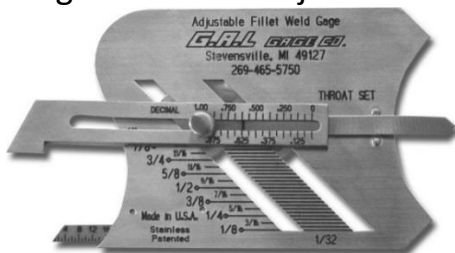
Brief Case Grande Trousse

- 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



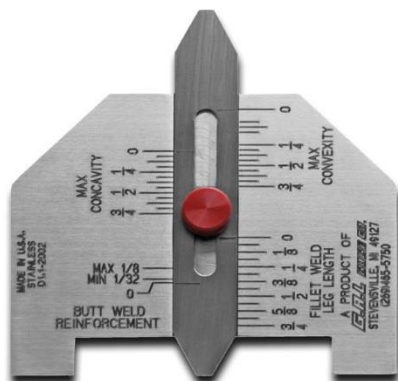
Jauge de soudure ajustable



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 soudeur excessive, profondeur de décompression, profondeur de piqure, taille de la garniture de soudeur 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

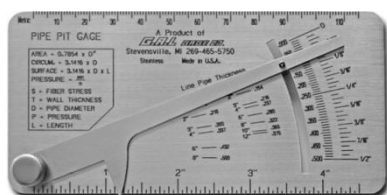
Code du produit 18.09.00

Jauge de profondeur



Code du produit 18.10.00

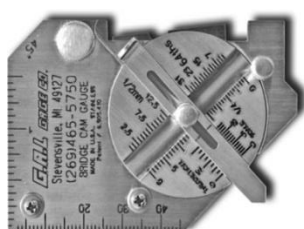
Jauge de profondeur pour Pipe



Disponible en pouces ou en métrique

Code du produit 18.11.00

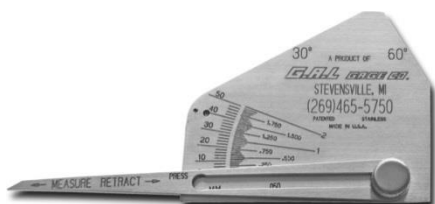
Bridge Cam Gauge de poche



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

Pit Gauge



Undercuts/Pits to 0.08", Crowns to 0.04" by 0.005" Increments. Check Undercuts/Pits, Crowns, All Stainless Steel.

Code du produit 18.18.00

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



RESSUAGE

FLUXO P125

Pénétrant Coloré – Sensibilité 2

Aérosol 500ml

Code du produit 16.01.00

FLUXO R175

Révéléteur 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

Electro-aimants

Électro-aimant à bras articulés série ESX

Les électro-aimants portables ES-X à bras articulés conviennent parfaitement pour les examens sur chantiers de pièces fixes, volumineuses, ou de géométrie complexe.

Les électro-aimants portables ES-X sont particulièrement adaptés aux contrôles sur site ou en atelier, dans le but de s'assurer de l'absence de fissurations sur toutes pièces ferromagnétiques de sécurité, ou sur cordons de soudures.

Code du produit 16.20.00

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

Code du produit 16.22.00



ELECTRO-AIMANT MAGNAFUX Y6

Electro-aimant à pôle 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



PRODUITS DE RESSUAGE ET DE MAGNETOSCOPIE MAGNAFLUX

Ressuage

Aérosol de Pénétrant Fluo lavable à l'eau S2 ZYGLO ZL-60C

Pénétrant pour ressuage fluorescent MAGNAFLUX, pour applications nécessitant une sensibilité standard (S2), lavable à l'eau.

Code du produit 16.30.00



Aérosol Révélateur ZYGLO ZP-9F

Révélateur pour ressuage fluorescent associé à l'utilisation des pénétrants MAGNAFLUX ZYGLO, contenance 400mL.

Code du produit 16.31.00

Aérosol Pénétrant Rouge SPOTCHECK SKL-WP2

Pénétrant pour ressuage coloré MAGNAFLUX, nettoyage à l'eau, contenance 400ml.

Code du produit 16.32.00



Aérosol Pénétrant Rouge SPOTCHECK SKL-SP2

Pénétrant pour ressuage coloré MAGNAFLUX, nettoyage au solvant, contenance 400ml.

Code du produit 16.33.00

Aérosol Solvant Nettoyant SPOTCHECK SKC-S

Solvant pour ressuage coloré associé à l'utilisation du pénétrant MAGNAFLUX SPOTCHECK SKL-SP2, contenance 400mL.

Code du produit 16.34.00

Aérosol Révélateur SPOTCHECK SKD-S2

Révélateur pour ressuage coloré associé à l'utilisation du pénétrant MAGNAFLUX SPOTCHECK SKL-SP2, contenance 400mL.

Code du produit 16.35.00



Magnétoscopie

Liquueur magnétique fluorescente MAGNAGLO 14HF

Aérosol 400ml de liquide magnétique base pétrole.

Taille des particules 6µm de couleur vert/jaune sous lumière UV.

Code du produit 16.36.00

Liquueur magnétique fluorescente MAGNAGLO 410HF

Aérosol 400ml de liquide magnétique base pétrole.

Taille des particules 12-22µm de couleur vert/jaune sous lumière UV.

Code du produit 16.37.00

Liquueur magnétique noire MAGNAVIS 7HF

Aérosol 400ml de liquide magnétique noire base pétrole propulsé par air comprimé pour contrôle par Magnétoscopie en lumière blanche.

Taille des particules 0,2-2µm.

Code du produit 16.38.00

Aérosols Fond Blanc MAGNAVIS WCP-2

Aérosol 400ml de fond blanc pour contrôle par Magnétoscopie en lumière blanche.

Code du produit 16.39.00



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	
Rugosité moyenne Ra (µm)	2	
Poids minimum (kg)	0,05	
Épaisseur minimum (mm)	3	
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.

- Équivalent 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 (sans avoir à introduire des valeurs de correction) 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), son concept étant cependant identique à celui du MIC 10.

- 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 (sans avoir à introduire des valeurs de correction) grâce à un traitement du signal breveté.
- Conversion automatique des valeurs de dureté selon DIN 50 150 et ASTM E 140.
- Deux versions : version de base DynaMIC et version, Enregistrement de données" DynaMIC DL équipée d'une mémoire interne et d'une mini-carte mémoire additionnelle pour l'enregistrement de données de mesure, de réglages automatiques de l'appareil et de formats de rapports spéciaux, et disposant d'une interface RS 232.

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.
- Etalonnage 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



TIV

Le procédé TIV (Through Indenter Viewing), basé sur le contrôle de la dureté selon la méthode Vickers, permet de „voir à travers“ le pénétrateur - le diamant de Vickers - à l'aide d'optiques spéciales et d'une caméra CCD.

- Dès que la charge d'essai est atteinte, l'image de pénétration du diamant est enregistrée et interprétée automatiquement ; la détermination des diagonales est effectuée directement à l'aide d'un microscope.

- Le contrôle se fait indépendamment du matériau : mesure de la dureté de l'acier et des métaux non ferreux, des matières plastiques, des alliages durs, du verre et des céramiques sans étalonnage.

- Le contrôle se fait indépendamment de la masse et de la géométrie : mesure de la dureté d'objets pouvant être très minces, tels que des bobines, des tôles et des feuilles de métal.

- Contrôle et évaluation directes de la qualité de la mesure par observation de l'évolution de la pénétration sur un écran couleur.

- Appareil facile à manier muni 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).

Code du produit 24.07.00



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



Analyseur XRF portable SPECTRO xSORT

La gamme portative 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.



Contrôle étanchéité des soudures de réservoirs de stockage Boîtes à vide

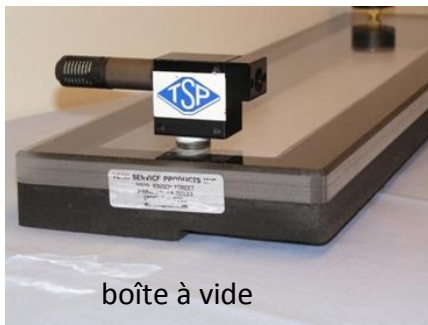
Les boîtes à vide Tech Service sont conçues pour être utilisées avec un compresseur d'air comprimé. L'efficacité maximale est atteinte avec seulement 0.12 mètre cubes par minute de débit d'air. Cette efficacité permet à nos boîtes de fonctionner avec des compresseurs d'air du chantier ou avec des compresseurs 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 filetées 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 suppresseur 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

LLXh

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



Système d'inspection vidéo motorisé mobile DN 100 au DN 2000

Le nouveau concept CrossTouch de la société RICO répond aux exigences actuelles et futures en matière d'inspection vidéo de canalisations.

A la fois léger et performant, il se compose de deux éléments centraux :

- L'unité de contrôle équipée de deux écrans (un pour la vidéo, un pour le logiciel). Cette régie délivre toutes les informations nécessaires au bon déroulement de l'inspection : pression de l'ensemble, métrage, inclinaison, débattement...
- Le touret automatique comportant 300 ou 600 m de câble unifilaire, caractérisé par sa légèreté, sa maniabilité et sa robustesse.



Code du produit 28.00.00