

QSA GLOBAL.



SENTINEL 1075 SCAR Pro.

DÉCOUVREZ LA PRODUCTIVITÉ SCAR 24/7.

Avec le SENTINEL™ 1075 SCARPro, vous pouvez obtenir jusqu'à 98% de réduction des zones d'exclusion par rapport aux techniques de radiographie conventionnelles.



Pour plus d'informations, rendez-nous visite sur qsa-global.com

DÉCOUVREZ LA PRODUCTIVITÉ SCAR 24/7.

Effectuez des inspections radiographiques de petite zone contrôlée (SCAR) à proximité d'autres métiers, d'équipements de contrôle de processus nucléoniques et de systèmes de sécurité critiques, tels que des détecteurs de flamme visuels, afin de minimiser l'impact des tests de radiographie sur les opérations continues ou les calendriers d'arrêt.

Avec la SENTINEL 1075 SCARPro, vous pouvez obtenir jusqu'à 98% de réduction des zones d'exclusion par rapport aux techniques de radiographie conventionnelles.

Conçu, testé et fabriqué selon les exigences ANSI N432-1980, ISO 3999:2004(E), IAEA TS-R-1 (2009), IAEA SSR-6 (2012), USNRC 10CFR34, USNRC 10CFR71 et USDOT 49CFR173 .



Tests de radiographie 24h/24 et 7j/7



Augmenter la productivité pendant
Revirements et pannes

75

Se.
SÉLÉNIUM

Isotope préféré du Se-75





MINIMISER LES ZONES D'EXCLUSION.

Avec la SENTINEL 1075 SCARPro, vous pouvez obtenir jusqu'à 98% de réduction des zones d'exclusion par rapport aux techniques de radiographie conventionnelles. En utilisant des couvertures antiradiation bismuth FlexShield, des écrans de tube de guidage et des écrans de diffusion avec une configuration appropriée, vous pouvez effectuer des inspections de radiographie gamma avec des zones d'exclusion aussi petites que 3 à 6 pieds (1 à 2 mètres) pour les applications exigeantes ou 10 à 15 pieds (3 à 5 mètres) pour les applications typiques requises par les clients pour réaliser la valeur SCAR.

AMÉLIOREZ LA PRODUCTIVITÉ POUR LES REVISIONS ET LES PANNES.

Pendant les rotations et les pannes, la radiographie gamma traditionnelle est soit effectuée dans des fenêtres de prise de vue totalisant seulement 1 à 2 heures sur un quart de travail de 12 heures, soit d'autres métiers tels que les soudeurs et les électriciens doivent être évacués de la zone d'exclusion pendant que la radiographie est effectuée.

La technique de radiographie SCAR utilisant le SENTINEL 1075 SCARPro élimine le besoin de filmer des fenêtres ou d'avoir un impact sur d'autres métiers. Il permet des inspections de radiographie gamma continues 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, maximisant la productivité de l'inspection et accélérant votre délai d'exécution.

TEST DE RADIOGRAPHIE GAMMA (RT)

	Fenêtres de prise de vue	Production	Soudures / Shift
RT traditionnel dans les fenêtres de prise de vue	Changement de poste 1h + 0,5 - 1 heure de déjeuner	10 soudures / heure	15-20
RT 24/7 avec SENTINEL 1075 SCARPro	Opérations continues 24h/24 et 7j/7	3-4 soudures / heure	36-48

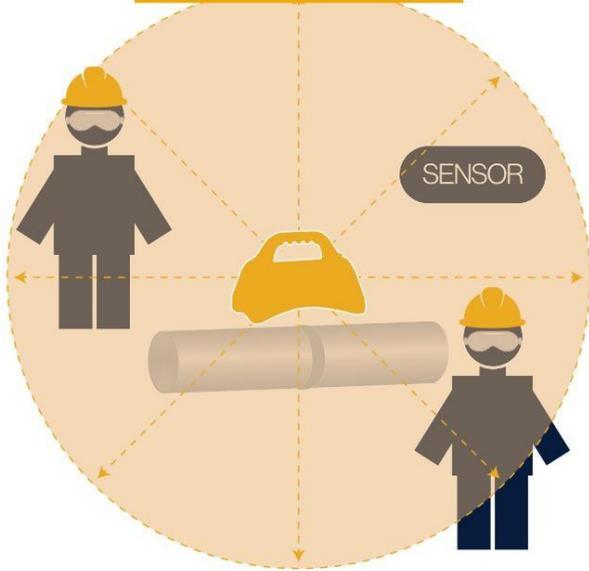
TEST DE PROXIMITÉ AVEC SCARPro

Les rayons gamma, les rayons X et le rayonnement diffusé provenant des tests radiographiques peuvent interférer avec les jauges de contrôle de processus nucléoniques et les systèmes de sécurité critiques tels que les détecteurs de flamme visuels (VFD) que l'on trouve couramment dans les raffineries de pétrole, les usines pétrochimiques et les centrales électriques.

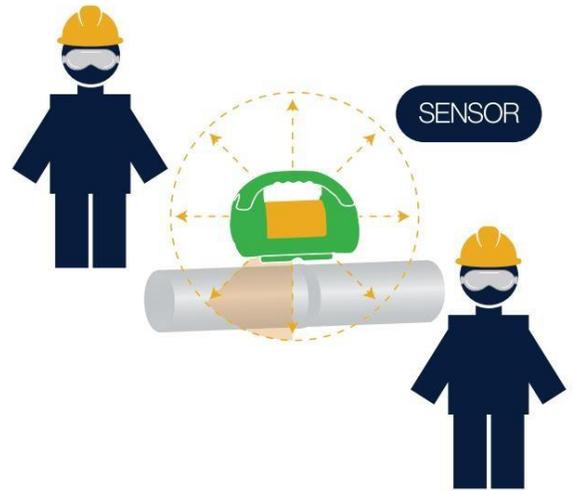
Les jauges nucléoniques utilisent le rayonnement dans de nombreuses applications de contrôle de processus, y compris la mesure de la densité du fluide de processus, la localisation des interfaces de phase et les commutateurs de niveau. Les VFD UV détectent le rayonnement UV des incendies et peuvent déclencher des systèmes d'extinction d'incendie. Ces systèmes ne peuvent souvent pas différencier le rayonnement qu'ils sont conçus pour détecter du rayonnement résultant des tests radiographiques. Par conséquent, les processus critiques peuvent devoir être surveillés manuellement, exploités sans informations de processus en temps réel ou complètement arrêtés pendant l'exécution des tests radiographiques (RT) traditionnels.

La technique de radiographie SCAR vous permet d'effectuer une RT à proximité immédiate des systèmes de capteurs sans risquer d'interférer avec les mesures de processus ou de générer de fausses alarmes dans les systèmes de sécurité critiques.

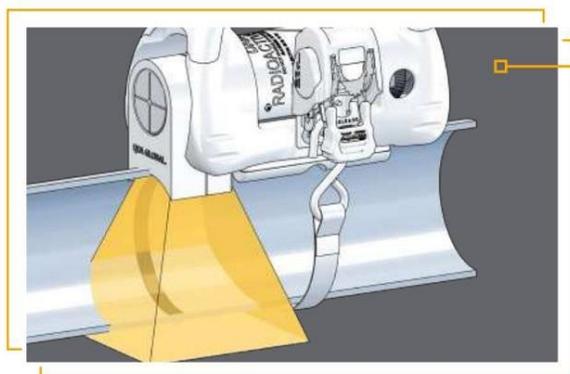
RT TRADITIONNELLE



1075 SCARPro RT



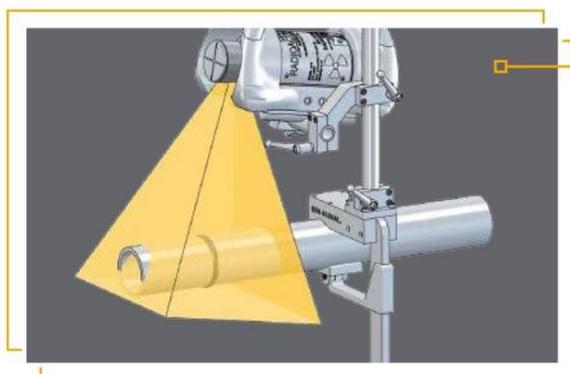
CHANGEZ DE CONFIGURATIONS SANS EFFORT.



■ CONFIGURATION DES CONTACTS

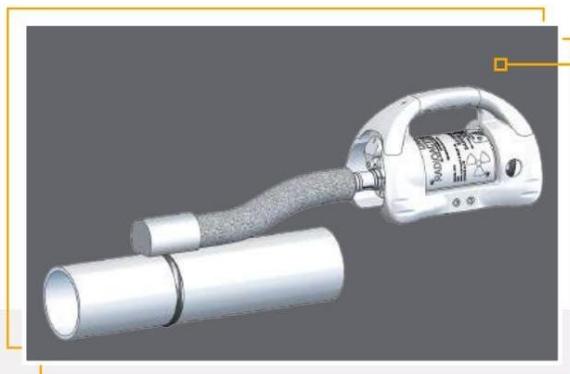
Le SENTINEL 1075 SCARPro est livré en standard avec un kit de montage de contact pour effectuer une radiographie SCAR en contact étroit de catégorie I.

Le kit de montage de contact vous permet de monter en toute sécurité l'appareil d'exposition sur n'importe quel diamètre de tuyau. Les coups de contact sont généralement préférés sur les tuyaux de 3" OD et plus.



■ CONFIGURATION DE L'APPAREIL DÉCALÉ

Disponible lorsque vous avez besoin d'une distance source-film (SFD) accrue pour les petits tuyaux, généralement de 2 pouces et moins, vous permettant d'effectuer des prises de vue superposées et elliptiques. Ce kit fixe solidement le projecteur dans n'importe quelle orientation. Si le tuyau lui-même ne convient pas au montage, ce kit peut facilement être fixé à un tuyau ou à un matériau structurel à proximité et les composants peuvent être configurés pour diriger le faisceau collimaté du projecteur vers l'échantillon.

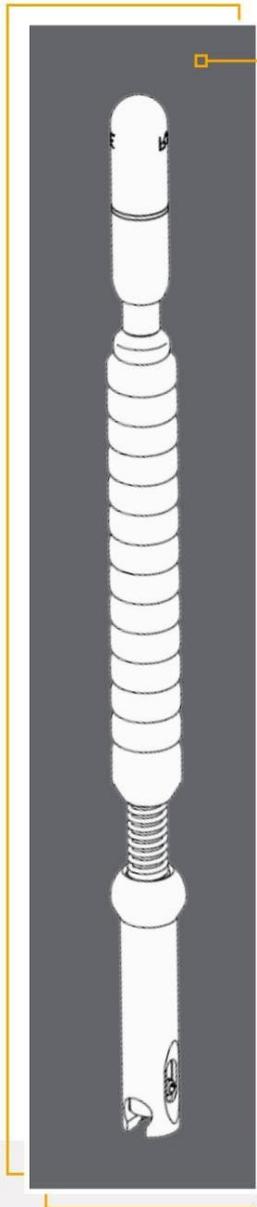


■ CONFIGURATION DU STYLE DE PROJECTION

Cet appareil fonctionne comme un projecteur de source de radiographie gamma de type projection de catégorie II pour effectuer des expositions axiales, radiales et panoramiques industrielles dans des zones d'accès restreintes où le corps du projecteur à rayons gamma ne rentre pas. Les plaques frontales interchangeables permettent une application de tube de guidage standard ou des coups de contact directs.

ACCESSOIRES.

Les accessoires tels que les commandes, les tubes guides et les collimateurs sont interchangeables avec les projecteurs de source de rayons gamma de la série SENTINEL 880 pour une intégration facile dans votre parc d'équipements de radiographie gamma.



SOURCES SUPÉRIEURES DE RADIO-ISOTOPES AU SÉLÉNIUM-75

Le SENTINEL 1075 SCARPro est spécialement conçu pour être utilisé avec le sélénium-75. Le Se-75 est la source de radio-isotopes préférée pour la technique SCAR. L'énergie moyenne inférieure par rapport à l'Ir-192 entraîne des exigences de blindage gérables pour obtenir le SCAR, une zone d'influence minimisée et une qualité d'image radiographique améliorée. Contenant jusqu'à 81 Ci de Se-75, le SENTINEL 1075 SCARPro équilibre les besoins de production et les performances du SCAR.

QSA Global, Inc. dispose de l'offre la plus diversifiée de Se-75 et de la plus grande flotte de changeurs de sources de radio-isotopes de l'industrie pour fournir une seule source de Se-75 ou jusqu'à dix sources dans un conteneur pour vous permettre de rester opérationnel. Les sources de radio-isotopes Se-75 pour le 1075 SCARPro peuvent être chargées sur le terrain ou peuvent être échangées par votre centre de service agréé QSA Global, Inc. local, ce qui vous permet d'économiser du temps et de la productivité.



ENSEMBLE DE LUMINAIRES DE CONTACT

Fixe et sécurise parfaitement le projecteur sur n'importe quelle surface de tuyau.



KIT DE FIXATION DÉCALÉE

Fixe solidement le projecteur sur des tuyaux jusqu'à 8 pouces de diamètre.



PROTECTION CONTRE LES CICATRICES

Fournir des solutions sur mesure pour vous aider à répondre à vos critères de blindage.

CARACTÉRISTIQUES.

SENTINEL 1075 SCARPro GAMMA-RAY PROJECTEUR DE SOURCES*

Longueur	11,20 po (284 mm)
Largeur	6,00 po (152 mm)
Poids maximal de l'appareil	37 lb (16,8 kg)
Capacité de l'appareil - Isotope 81 Ci (3 TBq) Se-75	
Matériaux de blindage de l'appareil Tungstène et acier inoxydable	
Approbations de transport	Le type A dans le modèle de suremballage SENTINEL 1075A est conforme aux normes 49 CFR173, IAEA TS R-1 (2009) et IAEA SSR-6 (2012)
Poids du colis de transport 27,2 kg (60 lb)	

SPÉCIFICATIONS D'ASSEMBLAGE SE-75 A425-6*

Conception de capsules	Double encapsulation
Certificat de formulaire spécial USA/0335/S-96	
Source et appareil scellés	MA-1059-D-378-S
Numéro d'enregistrement	
Source ANSI/ISO	97E64515
Classification	
Activité maximale de la source 81 Ci (3 TBq)	
Nucléide / Isotope	Sélénium-75
Gamma isotopique	66 – 401 keV
Gamme d'énergie	
Demi-vie isotopique	120 jours
Sortie isotopique à 1 mètre par Curie (37 GBq)	0,203 R/h (2,03 mSv/h)
Sortie isotopique à 1 pied par Curie (37 GBq)	2,2 R/h (22,0 mSv/h)

CONFORMITÉ À LA RÉGLEMENTATION

Pour respecter ou dépasser les normes réglementaires et de performance en matière de sécurité et de fiabilité, le SENTINEL 1075 SCARPro est conçu, testé et fabriqué selon les exigences ANSI N432-1980, ISO 3999:2004(E), IAEA TS-R-1 (2009), AIEA SSR-6 (2012), USNRC 10CFR34, USNRC 10CFR71 et USDOT 49CFR173.

De plus, le SENTINEL 1075 SCARPro projecteur est conçu, fabriqué et entretenu dans le cadre d'un programme d'assurance qualité ISO 9001:2015 et USNRC 10CFR71 sous-partie H. Le programme d'assurance qualité comprend également les exigences de déclaration de l'USNRC 10CFR21 pour les fournisseurs de matières premières et de sous-produits.

FORMATION & ENTRETIEN

QSA Global, Inc. se consacre à vous aider à réussir avec le SENTINEL 1075 SCARPro

système. Nous fournissons une formation fonctionnelle gratuite pour vous aider à configurer votre appareil avec le kit de montage et les accessoires appropriés, à basculer entre les configurations, à apprendre à quoi servent chaque partie de l'appareil et à fournir des instructions techniques sur la façon d'utiliser l'appareil pour réaliser les tests de radiographie gamma SCAR appropriés.

Nous nous engageons à vous aider à maximiser votre productivité en minimisant les temps d'arrêt pour maintenance. Nous fournissons des pièces pour tous les composants mécaniques de votre SENTINEL 1075 SCARPro projecteur.

Pour plus d'informations,
rendez-nous visite
sur qsa-global.com