

Visi-X

Analyseur de positionnement du champ

Le Visi-X est un nouveau concept en Contrôle Qualité et pour le service. C'est un instrument ayant la forme d'une cassette qui est conçu pour la vérification de la correspondance entre le champ lumineux et le champ d'irradiation d'un équipement aux Rayons-X.

Le Visi-X peut également être utilisé pour vérifier le centrage du bucky.

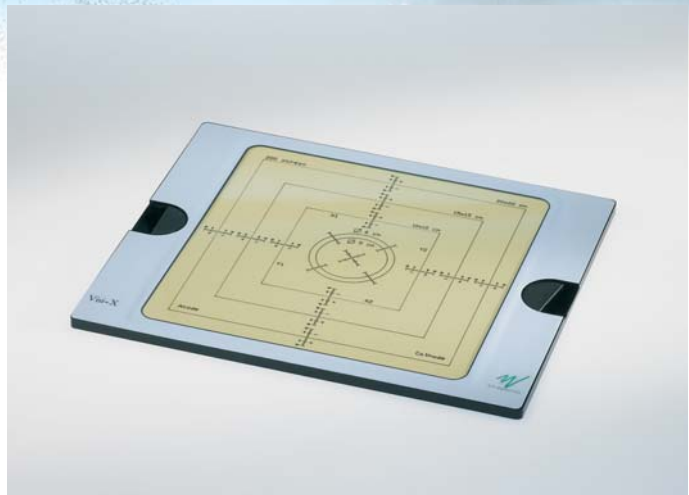
Le Visi-X est basé sur un écran phosphorescent. Il suffit d'ajuster le champ lumineux et de faire une exposition. Le champ d'irradiation sera immédiatement visualisé par la lueur sur le composant spécial au phosphore. Cette lueur persistera pendant quelques minutes.

Les défauts d'alignement jusqu'à ± 1 mm seront clairement visibles sur les échelles intégrées au Visi-X. Aucun film n'est nécessaire.

SPECIFICATIONS

- Imprécision du positionnement du champ :
 $< \pm 0.5$ mm
- Imprécision du centrage :
 $< \pm 0.5$ mm
- Gamme d'échelle
Champs circulaires :
- 5 à 6 cm de diamètre
Champs carrés :
- 5 x 5, 10 x 10, 15 x 15, et 20 x 20 cm
Déviation indiquée : ± 10 mm
- Imprécision de l'échelle : ± 0.1 mm
- Efficacité minimale du tube à Rayons-X recommandée : $130 \mu\text{Gy/mAs}$ à 100 kVp et 0.75 m S.I.D
- Gamme d'énergie utilisable : 15 – 200 keV

Le phosphore est non-radioactif et est recouvert de plaques de perspex. Un filtre pour la lumière du jour protège le phosphore d'une excitation accidentelle des sources lumineuses.



Modèle Visi-X

