

Fantôme d'accréditation mammographique

Modèle 015

Correspond aux exigences MQSA.

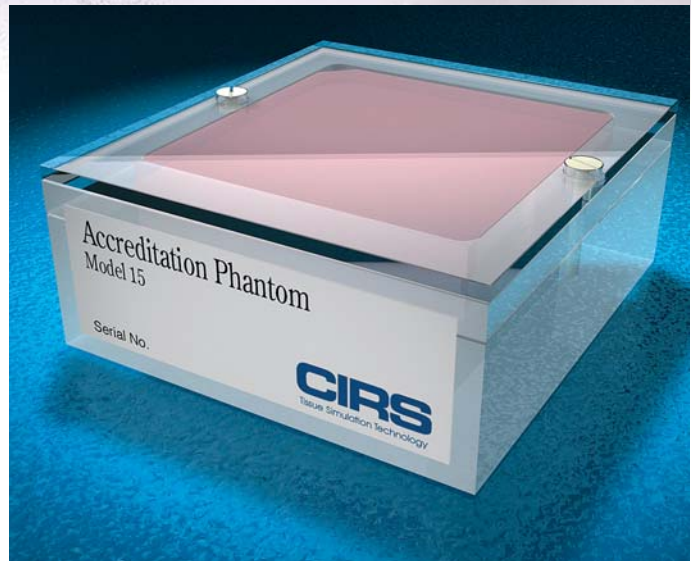
Le fantôme a été conçu pour déterminer si le système mammographique peut détecter les petites structures qui sont importantes pour la détection précoce d'un cancer du sein.

Ce fantôme permet de tester la performance d'un système de mammographie par évaluation quantitative de la capacité du système à produire des images de petites structures similaires à celles que l'on trouve cliniquement. Les objets à l'intérieur du fantôme simulent les calcifications, les calcifications fibreuses dans les vaisseaux et les masses tumorales.

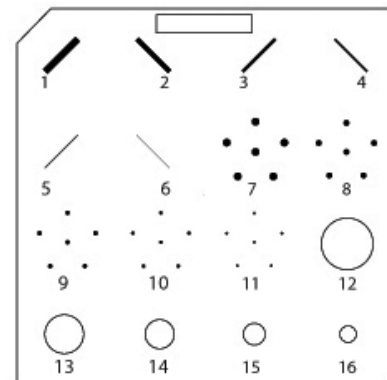
Le fantôme de mammographie de 4.4 cm d'épaisseur est fait d'un insert en bloc de cire de 7 mm contenant 16 jeux d'objets de test, une base acrylique de 3.4 cm d'épaisseur, et une enveloppe de 3 mm d'épaisseur.

L'ensemble approche un sein comprimé de 4.2 cm de composition glandulaire/tissu adipeux moyenne. Sont inclus dans l'insert de cire des grains d'oxyde d'aluminium (Al_2O_3) simulant des microcalcifications. Des fibres de nylon de 6 tailles différentes simulent les structures fibreuses et les masses en forme de lentilles de 5 tailles différentes simulent les tumeurs.

Le fantôme inclut une échelle de contraste en acrylique de 4 mm, un manuel d'utilisation, un film de référence réalisé sur un faxitron et une loupe.



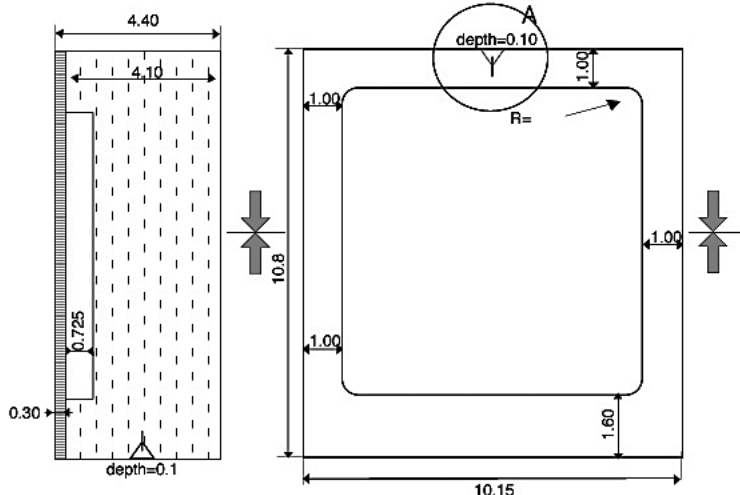
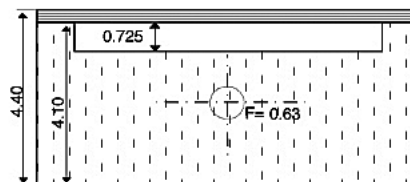
Modèle 015



Petites structures présentes dans le fantôme

CORPS DU FANTÔME

Matériau : acrylique
Longueur : 10.8 cm
Largeur : 10.15 cm
Profondeur : 4.4 cm



SPECIFICATIONS

MATRICE EN CIRE

FIBRES

- 1 fibre de nylon de 1.56 mm
- 2 fibre de nylon de 1.12 mm
- 3 fibre de nylon de 0.89 mm
- 4 fibre de nylon de 0.75 mm
- 5 fibre de nylon de 0.54 mm
- 6 fibre de nylon de 0.40 mm

PETITES TACHES

- 7 point en Al_2O_3 de 0.54 mm
- 8 point en Al_2O_3 de 0.40 mm
- 9 point en Al_2O_3 de 0.32 mm
- 10 point en Al_2O_3 de 0.24 mm
- 11 point en Al_2O_3 de 0.16 mm

MASSES

- 12 masse d'épaisseur 2.00 mm
- 13 masse d'épaisseur 1.00 mm
- 14 masse d'épaisseur 0.75 mm
- 15 masse d'épaisseur 0.50 mm
- 16 masse d'épaisseur 0.25 mm