

Mesure de position sur les appareils de radiographie

Les appareils de radiographie doivent fournir des images de grande qualité dans des positions différentes. Si par le passé, il fallait orienter la cassette de radiographie avec film manuellement en direction du tube de radiographie, tout ceci s'effectue aujourd'hui numériquement et de manière entièrement automatique.

Les appareils modernes sont équipés d'une caméra qui numérise directement les enregistrements. Ceci permet de réaliser des économies de temps et de réduire les coûts afférents au développement. Pour obtenir des enregistrements haute résolution à partir des appareils numériques, la caméra doit exactement être orientée en direction du tube de radiographie. Afin d'obtenir la plus grande flexibilité d'utilisation possible, les caméras, le tube de radiographie, la table ainsi que les statifs muraux encliquetables sont déplaçables sur plusieurs axes.

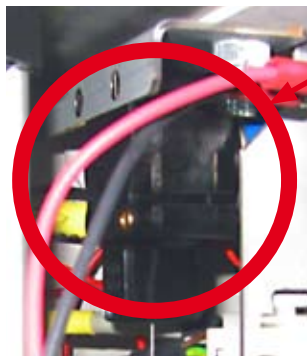
L'entreprise Roesys, fabricant de systèmes de radiographie numériques, fait appel aux capteurs à fil tendu de la série WPS-MK pour procéder au positionnement de ces pièces mécaniquement déplaçables.

Le système de synchronisation de l'appareil de radiographie utilise les informations de déplacement fournies par les capteurs à fil tendu pour que la caméra et le tube de radiographie se déplacent parallèlement.

Ce déplacement parallèle permet de focaliser au mieux possible le tube de radiographie par rapport à la caméra.

Les cinq capteurs sont situés sur les statifs muraux encliquetables, sur la table de radiographie ainsi que sur l'unité verticale de déplacement de la table.

Particulièrement facile à monter, le capteur ne nécessite aucune modification ou transformation conceptionnelle du système déjà existant de la part du client. Le plus important est que la mesure de déplacements précise à l'aide de capteurs à fil tendu permette d'obtenir une focalisation optimale par le biais d'un logiciel intelligent. Ceci se traduit par une exposition réduite du patient aux rayonnements ainsi que par des radiographies parfaites permettant des diagnostics plus détaillés.



① Hauteur de la caméra

② Hauteur du tube de radiographie

③ Position de la table horizontale

④ Position de la table verticale

⑤ Position de la caméra horizontale

Exigences requises pour le système de mesure :

- Plages de mesure : de 500 mm à 1700 mm

- Linéarité: 0,25% de la plage de mesure

Conditions environnementales:

- Température : 20°C

- Agent : air

Séries de capteurs appropriées :

WPS-2100-MK77 ① ② ③ , WPS-500-MK30 ④ , WPS-750-MK30 ⑤