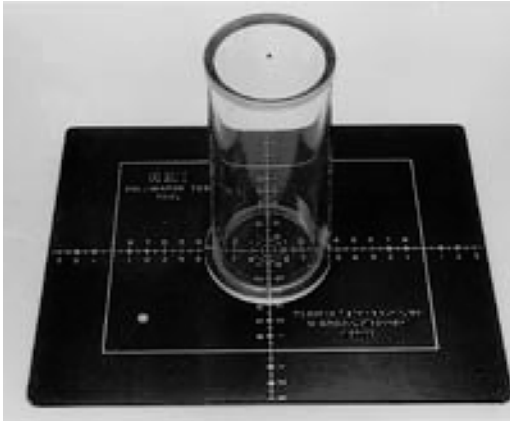
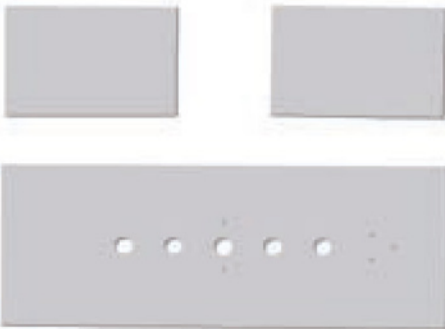


07-661-7662 HERRAMIENTA ENSAYO ALINEAMIENTO HAZ/COLIMADOR

07-644 HERRAMIENTA ENSAYO ALINEAMIENTO REJILLA



07-661-7662



07-644

Descripción

07-661-7662

Herramienta ensayo alineamiento haz/colimador

En el control de la calidad radiográfica es esencial verificar el alineamiento adecuado del campo de luz del colimador con el campo de rayos X. El **07-661-7662** indica fácilmente un desalineamiento del 1% o 2% a distancia focal-film (FFD) de 100 cm, pero puede ser utilizado a cualquier otra distancia (FFD).

Consiste en una plancha de dimensiones de 20 x 25 cm y con un patrón de 14 x 18 cm grabado en su superficie. También puede ser utilizado para comprobar el alineamiento y colimación en fluoroscopia.

Un alineamiento incorrecto del rayo central distorsionará la imagen radiográfica. El **07-661-7662** suministra un medio simple de determinar si el haz de rayos X es perpendicular al receptor de imagen y centrado con respecto al campo de luz. Una bola de acero está montada en el centro del disco, de cada extremo de un cilindro de plástico altamente transparente de 15 cm de longitud. Cuando las bolas están situadas una sobre la otra y en el ángulo correcto a la película, si el rayo central es realmente perpendicular a la película sus imágenes aparecerán como una sola. También puede ser determinado el grado aproximado de desviación angular.

07-644

Herramienta ensayo alineamiento rejilla

Un aumento de la dosis de radiación del paciente y un reducido contraste de la imagen pueden ser el resultado de un descentrado lateral o la inclinación de una rejilla orientada en un "Bucky".

El **07-664** es utilizado para verificar si una rejilla orientada está alineada correctamente con el rayo central y el centro del cassette de la película.

La herramienta de ensayo es centrada en la mesa de rayos X y fijada en posición perpendicular a las líneas de la rejilla. Son realizadas cinco exposiciones, con el haz de rayos X centrado secuencialmente en cada una de las cinco perforaciones y son comparadas las densidades ópticas de las imágenes de las perforaciones. Un centrado adecuado y una rejilla nivelada tendrán como resultado cambios de densidad iguales en las imágenes de las perforaciones en ambos lados de la perforación central. Cambios de densidad desiguales indican la necesidad de una acción correctiva.



Características principales

07-661-7662

- Verifica el alineamiento correcto del campo de luz del colimador al campo de rayos X
- Verifica que el alineamiento del rayo central es perpendicular al receptor de imagen

07-644

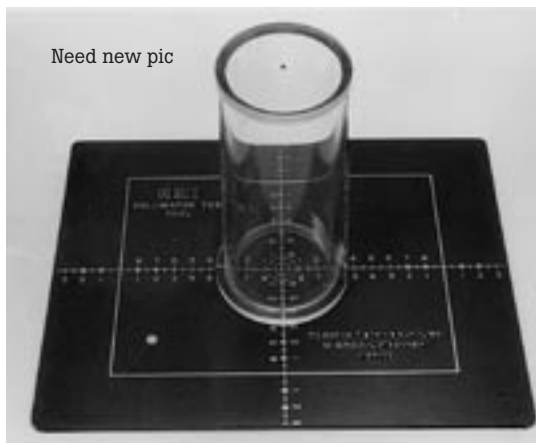
- Comprueba el alineamiento de la rejilla orientada con relación al rayo central
- Comprueba el alineamiento de la rejilla orientada respecto al centro del cassette de la película

Tel: 935 862 747
 Fax: 935 862 749
 E-mail: info@stelectromedicina.es
 Web: www.stelectromedicina.es

ST - Electromedicina, s.a.
 c/ Atenas, nº 23-25, Nave 2
 Pol. Ind. Cova Solera
 08191 - RUBI
 (Barcelona) - SPAIN

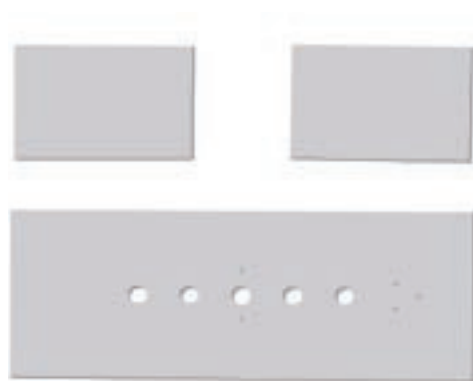
07-661-7662 and 07-644

Collimator/Beam Alignment Test Tool and Grid Alignment Test Tool



Need new pic

07-661-662 Collimator/Beam Alignment Test Tool



07-644 Grid Alignment Test Tool

07-661-7662 Collimator/Beam Alignment Test Tool

In radiographic quality control, it is essential to verify proper alignment of the collimator light field with the x-ray field. The 07-661-7662 readily indicates a 1 % or 2 % misalignment at a 40 in focal-film distance (FFD), but it may be used at any FFD.

It consists of a flat 8 in x 10 in plate with a 14 cm x 18 cm pattern etched on its surface. It can also be used to check fluoroscopy alignment and collimation.

Improper central-ray alignment will distort a radiographic image. The 07-661-7662 provides a simple means of determining if the x-ray beam is perpendicular to the image receptor and centered with respect to the light field. A steel ball is mounted in the center of a disc at each end of the 15 cm high clear plastic cylinder. When the balls are positioned over one another and at a right angle to the film, their images will appear as one if the central ray is truly perpendicular to the film. The approximate degree of improper angulation can also be determined.

Key features

07-661-7662

- Verifies proper alignment of collimator light field to x-ray field
- Verifies alignment of central ray is perpendicular to image receptor

07-644

- Checks focused grid alignment with relation to central ray
- Checks focused grid alignment to the center of a film cassette

07-644 Grid Alignment Test Tool

Increased patient radiation dose and reduced image contrast can result from lateral decentering or tilting of a focused grid used in a Bucky apparatus. The 07-644 Grid Alignment Test Tool is used to check whether a focused grid is aligned properly with the central ray and the center of the film cassette. The easy-to-use test tool is centered on the x-ray table and fixed in position perpendicular to the grid lines. Five exposures are made, with the x-ray beam sequentially centered on each of five holes, and the optical densities of the hole images are compared. A properly-centered and leveled grid will result in equal density changes in the hole images on either side of the central hole. Unequal density changes indicate the need for corrective action.

Specifications

07-661-7662

| | |
|----------------------------------|---|
| Dimensions beam alignment | 15 cm (h) x 006.3 OD cm (5.9 in x 2.5 in) |
| Weight beam alignment | 0.24 kg (0.54 lb) |
| Weight collimator | 0.19 kg (0.41 lb) |

07-644

| | |
|--------------------|--|
| Lead plates | Three plastic-covered, 0.062 inch thick lead plates (1) 9.125 in x 3.625 in test plate (2) 3.56 in x 2.375 in blocker plates |
| Test plate | (5) 0.375 inch test holes and (5) 0.062 in orientation holes |
| Weight | 0.68 kg (01.5 lb) |

Ordering information

07-661-7662 Collimator/Beam Alignment Test Tool

07-644 Grid Alignment Test Tool, including three lead plates