

## PH-2B Fantoma de cuerpo completo para Tomografía Axial Computarizada PBU-60

El fantoma de cuerpo entero PBU-60 en tamaño natural para TC, provee una variedad de aplicaciones educativas, así como la posibilidad de utilizar la evaluación visual para averiguar las condiciones óptimas de exploración. El fantoma puede ser utilizado con rayos x aplicados directamente mostrando imágenes similares a las reales.

Las articulaciones principales cuentan con movimiento similar al humano permitiendo varias posiciones para el entrenamiento en la obtención de imágenes. La aplicación puede ser enriquecida al desmontar el fantoma en 10 partes individuales. El PBU-60 cuenta con un sistema de articulación de hombro mejorada que permite distintas posiciones del brazo. Los órganos son anatómicamente correctos y cuentan con números de Hounsfield apropiados. No hay piezas de metal o estructuras líquidas.

### Posicionamiento del paciente

- Hombros: Giran e 360 grados en el plano sagital y aproximadamente 180 grados de cada lado.
- Articulaciones de la cadera: Rotan hacia adelante aproximadamente 90 grados y cada uno posee una abducción de 45 grados
- Rodillas: Flexión aproximada de 90 grados
- Codos: Flexión aproximada de 90 grados
- Las extremidades y la cabeza son desmontables en las articulaciones y el cuello para aplicaciones más amplias. El fantoma puede ser acomodado con las piernas en posición de la rana. El soporte de la cabeza facilita varias posiciones de esta.

### Órganos Internos: Cabeza y tronco

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cráneo sintético de tamaño real.</li><li>• Vertebrales Cervicales</li><li>• Cerebro<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Cerebelo, mesencéfalo, cerebro, ventrículos, ojos, arterias con contraste medio (mitad izquierda únicamente)</li></ul></li><li>• Vertebrales</li><li>• Clavículas</li><li>• Costillas</li><li>• Esternón</li><li>• Escapula</li><li>• Coxis</li><li>• Fémures</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pulmones con vasos pulmonares</li><li>• Tráquea (hasta la cuarta bifurcación)</li><li>• Hígado con venas hepáticas</li><li>• Páncreas</li><li>• Riñón</li><li>• Vesícula</li><li>• Bazo</li><li>• Aorta</li><li>• Cava</li><li>• Vejiga urinaria</li><li>• Próstata</li><li>• Recto</li><li>• Sigmoides</li></ul> |
|--|---|

### Materiales originales del Fantoma

- Absorción radiológica y unidades Hounsfield aproximadas al cuerpo humano.

### Características del Fantoma

- Tejidos blandos y órganos: base de resina de uretano (SZ-50)
- Los huesos sintéticos: base de poliepóxido

- Accesorios comunes: poliepóxido, poliuretano con fibra de carbono
- Tornillos: policarbonato

**Dimensiones**

- Altura del fantoma: 165 cm.
- Peso del fantoma: 50 kg.
- Dimensiones del empaque: 85 x 60 x 44 cm.
- Peso del Empaque: 80 kg.

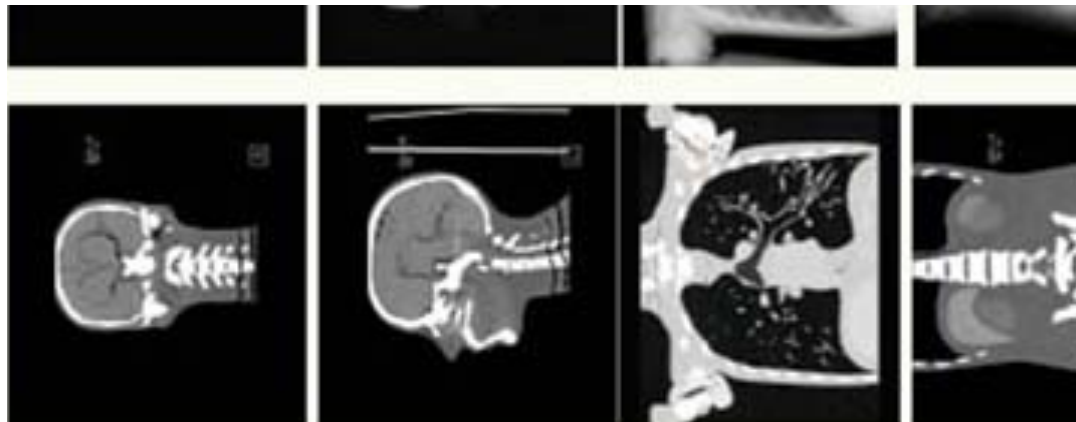
**Tejido blando (SZ-50) material**

Material	Densidad g/cm <sup>3</sup>	Número efectivo	atómico	Densidad electrónica x10 <sup>23</sup> e/g	Densidad elemental (wt%)			
					H	C	N	O
Agua	1.000	7.417		3.343	11.19			88.81
SZ-50	1.061	6.14		3.258	8.41	72.25	4.61	14.73
				<b>Tejido blando</b>	<b>Hígado</b>		<b>Riñones</b>	
Número de Hounsfield (aproximación)				-7	70		30	
Densidad g/cm <sup>3</sup>				1.061	1.089		1.075	

**Incluye**

- 1 fantoma de cuerpo completo PBU-60 (separable en 10 partes). Huesos sintéticos, vertebrae cervicales, cerebro, vertebrae, clavículas, costillas, esternón, escapula, fémures, pulmones con vasos pulmonares, tráquea, hígado con venas hepáticas, riñones, vesícula, bazo, aorta, cava, uretra, vejiga urinaria, próstata, recto y colon sigmoideo embebidos.
- 1 soporte para la cabeza.
- 1 juego de conectores de reemplazo de articulaciones y tornillos (1 pieza por cada uno).
- 1 destornillador de cabeza plana.
- 1 conjunto de la muestra películas de rayos X.





Marca: Kyoto Kagaku Modelo: PBU-60  
(del fabricante) (del fabricante)  
Procedencia del bien: Japón