

คุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ ที่ 011/47

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6525-XX-260-5437

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ ขนาด 12 kW ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์
(Mobile X-ray 12 kW, with Motor Drive)

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ใช้ถ่ายภาพเอกซเรย์ส่วนต่างๆ ของร่างกายเพื่อการวินิจฉัยโรค

1.2 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1.2.1 เครื่องกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator)

1.2.1.1 ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงชนิด High Frequency และควบคุมด้วยระบบ Microprocessor

1.2.1.2 มีกำลังไฟฟ้าในการถ่ายภาพเอกซเรย์ไม่น้อยกว่า 12 kW.

1.2.1.3 สามารถปรับค่า kV ได้ตั้งแต่ 40 - 125 kV. หรือดีกว่า

1.2.1.4 สามารถปรับปริมาณรังสีได้ตั้งแต่ 0.5 - 200 mAs. หรือกว้างกว่า

1.2.1.5 แสดงค่าของ kV. และ mAs. เป็นตัวเลข (Digital Display)

1.2.1.6 สามารถถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ด้วยระบบแบตเตอรี่ภายในเครื่อง

1.2.2 หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube)

1.2.2.1 หลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Rotating Anode

1.2.2.2 มีขนาดของ Focal Spot ไม่เกิน 1.0 มม.

1.2.2.3 มี Anode Heat Storage Capacity ไม่น้อยกว่า 140,000 HU.

1.2.2.4 มี Collimator สำหรับปรับขนาดของลำรังสีเอกซเรย์

1.2.2.5 มี Target angle อยู่ในช่วงระหว่าง 15-20 องศา

1.2.3 ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube Column and Supporting Arm)

1.2.3.1 แขนยึดหลอดเอกซเรย์สามารถปรับเข้าออกในแนวนอนและเลื่อนขึ้นลงแนวตั้งได้
(Telescopic type)

1.2.3.2 การเคลื่อนที่ของแขนขึ้นลงในแนวดิ่งได้สูงจากพื้นตั้งแต่ 65 - 185 ซม.หรือกว้างกว่า

1.2.3.3 การเคลื่อนที่ของแขนในแนวนอนได้ โดยมีระยะห่างจากเสาตั้งแต่ 63 - 100 ซม.หรือมากกว่า

1.2.3.4 หัวหลอดเอกซเรย์สามารถปรับหมุนรอบแกนยึดหลอดได้ในแนวนอน ไม่น้อยกว่า +/-180 องศา และแนวดิ่ง +/-180 องศา

/1.2.4 ระบบ...

1.2.4 ระบบขับเคลื่อน (Driver System)

1.2.4.1 มีระบบบังคับให้เครื่องหยุดเคลื่อนที่ด้วยการปล่อยมือจากคันบังคับ (Hand Brake)

1.2.4.2 สามารถไถ่หมุนเอียงได้ไม่น้อยกว่า 7 องศา

1.2.4.3 มีระบบขับเคลื่อนไปด้านหน้าและด้านหลังด้วยมอเตอร์

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

1.3.1 ประกอบด้วย

1.3.1.1 เครื่องกำเนิดเอกซเรย์ (X-ray Generator)

1.3.1.2 หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube)

1.3.1.3 ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube Column and Supporting arm)

1.3.1.4 ระบบขับเคลื่อน (Driver System)

1.3.2 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ , 50 เฮิร์ตซ์

1.3.3 น้ำหนักรวมของเครื่องไม่มากกว่า 390 กิโลกรัม

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบันตรวจสอบตามมาตรฐานสากล

3.3 ต้องมีแบตเตอรี่สำหรับใช้งานกับเครื่องอย่างน้อย 1 ชุด

3.4 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.5 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ของบริษัทแสดงชื่อ ที่อยู่ และโทรศัพท์ ติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4. วิธีตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแคตตาล็อกและทดลองการใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ของ พบ.

- | | |
|--|---|
| (ลงชื่อ) พ.อ.ประสงค์ ล้อมทอง
(ประสงค์ ล้อมทอง) | ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ) พ.อ.หญิง ดารณี จินดาพล
(ดารณี จินดาพล) | ผอ.กทพ.พบ./กรรมการ |
| (ลงชื่อ) พ.ต.หญิง ศุภขจี แสงเรืองอ่อน
(ศุภขจี แสงเรืองอ่อน) | นายทหารวิทยาศาสตร์รังสี กรส.รพ.ร.6/
กรรมการร่วมจากหน่วยใช้ |

....24...../....ก.ย...../.....47.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

- | | |
|---|-----------------------|
| (ลงชื่อ) พล.ต.พร้อมพงษ์ พิระบูล
(พร้อมพงษ์ พิระบูล) | ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ |
| (ลงชื่อ) พ.อ.ธนา สุราภิรักษ์
(ธนา สุราภิรักษ์) | ผอ.กกบ.พบ./กรรมการ |
| (ลงชื่อ) พ.ท.แสงอรุณ อมรธาวรสกุล
(แสงอรุณ อมรธาวรสกุล) | หน.กบ.ทบ./กรรมการ |

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขึ้นที่กกบ.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/16281 ลง 29 พ.ย.47

...4...../...พ.ย...../...47.....