รพ.อานันทมหิดล : Order No. 29172/68 Date/Time: 2025-08-07 07:33:43

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 024/68

หมายเลข คฉ. 6515 - M - 68 - P - **0446**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดสว่านเจาะและคว้านกระดูก ระบบแบตเตอรี่ (Power Air Drill)

หน่วยนับ ชุด

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับเจาะ ตัด และคว้านกระดูกในการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ด้ามจับสว่านเจาะกระดูก

1.2.1.1 มีลักษณะคล้ายปืนพก มีด้ามจับ มีน้ำหนักไม่รวมแบตเตอรี่ไม่มากกว่า 780 กรัม

1.2.1.2 สามารถใช้กับหัวต่อได้ทั้งแบบเจาะ และคว้าน มีข้อต่อแบบล็อกอัตโนมัติโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือประกอบ

1.2.1.3 มีไกบังคับ สามารถบังคับเดินหน้าและถอยหลังได้

1.2.1.4 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ชนิด Nickel หรือ Lithium Ion หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.1.5 มีปุ่ม Safety หยุดการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

1.2.1.6 สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อได้

1.2.1.7 มีมาตรฐานการป้องกันน้ำ ไม่ต่ำกว่า IPX5

1.2.2 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1.2.2.1 หัวต่อสำหรับเจาะ (Drill Attachment) รองรับความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 1,100 รอบต่อนาที แต่ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที ใช้กับข้อต่อแบบ Anonymous Organization (AO) จำนวน 1 ชิ้น

1.2.2.2 หัวต่อสำหรับเจาะแบบ Jacob หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า พร้อมประแจ (Key) รองรับความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า 1,100 รอบต่อนาที แต่ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที จำนวน 1 ชุด

1.2.2.3 หัวต่อสำหรับใส่ลวดยึดกระดูก (Wire Driver) จำนวน 1 ชิ้น

1.2.2.4 หัวต่อสำหรับคว้านแบบ Anonymous Organization (AO) จำนวน 1 ชิ้น

/1.2.3 อุปกรณ์สำหรับ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ.ของ พบ.
พ.อ. ..... ประธานกรรมการ
พ.อ. ..... กรรมการ
พ.อ. ..... กรรมการ
พ.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- 6 ก.พ. 2568

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ.
พ.อ. ..... ประธานกรรมการ
พ.อ. ..... กรรมการ
พ.อ.หญิง ..... กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ/เลขานุการ
พ.ต.หญิง ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- 5 มี.ค. 2568

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดสว่านเจาะและคว้านกระดูก ระบบแบตเตอรี่
(Power Air Drill)

1.2.3 อุปกรณ์สำหรับระบบแบตเตอรี่

1.2.3.1	แบตเตอรี่ ชนิด Nickel หรือ Lithium Ion หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า	จำนวน 2 ชิ้น
1.2.3.2	กล่องบรรจุแบตเตอรี่	จำนวน 2 ชิ้น
1.2.3.3	อุปกรณ์เปลี่ยนถ่ายแบตเตอรี่	จำนวน 2 ชิ้น
1.2.3.4	อุปกรณ์สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	จำนวน 1 ชุด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นชุดสว่านเจาะและคว้านกระดูก ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ลักษณะคล้ายปืนพก มีด้ามจับ ขนาดกะทัดรัด มีกล่องบรรจุเครื่องมือพร้อมฝาปิด สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อได้

2. **การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. **ข้อกำหนดอื่นๆ**

3.1 ต้องเป็นของใหม่ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 ได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

4. **วิธีการตรวจสอบ** ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ.ของ พบ.
พ.อ. ..... ประธานกรรมการ
พ.อ. ..... กรรมการ
พ.อ. ..... กรรมการ
พ.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- 6 ก.พ. 2568

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ.
พ.อ. ..... ประธานกรรมการ
พ.อ. ..... กรรมการ
พ.อ.หญิง ..... กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ/เลขานุการ
พ.ต.หญิง ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
พ.อ. ..... กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- 5 มี.ค. 2568

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดสว่านเจาะและคว้านกระดูก ระบบแบตเตอรี่
(Power Air Drill)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(เสริมพงษ์ จารุเลิศวุฒิ)

พ.อ.....รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(ปรมะ ลิ้นทอง)

พ.อ.....รอง ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(ธาตรี บุญเจือ)

พ.อ. กฤษดากร ไวทยโยธิน .....แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.อ.ป.ร./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(กฤษดากร ไวทยโยธิน)
- 6 ก.พ. 2568

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ.

พ.อ.....รอง ผอ.สวค.พบ./ประธานกรรมการ
(พีระ นาคลออ)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.หญิง.....นปก. ประจำ พบ./กรรมการผู้แทนเหล่าสายวิทยาการ/
(สิริวรรณ สมจินตนา) เลขานุการ

พ.ต.หญิง.....รอง หน.สง.ศวพ.รพ.รร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(กมนนิษฐ์ สิริเวทย์โภคิน)

พ.อ. กฤษดากร ไวทยโยธิน .....แพทย์เวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.อ.ป.ร./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(กฤษดากร ไวทยโยธิน)
- 5 มี.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ท้ายบันทึกฯ กบ.ทบ.
ที่ต่อ กห 0404/4152 ลง 20 พ.ค. 68