

คุณลักษณะเฉพาะ  
สว่านเจาะกระดูกชนิดเปลี่ยนหัวต่อได้ โดยใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับเจาะและเลื่อยตัดกระดูกขนาดใหญ่

๒. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- ๒.๑ ชุดสว่าน จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒ ชุดเลื่อยตัดกระดูก จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓ หัวต่อ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๔ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่และแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๕ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ ชุดสว่าน มีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๑.๑ มีรูทะลุตลอดสามารถเปลี่ยนหัวต่อใช้งานได้ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๑.๒ มี ๒ โถง เพื่อความสะดวกในการบังคับใช้งานได้ โดยการใช้เพียงมือเดียว
- ๓.๑.๓ มีแรงบิดไม่น้อยกว่า ๑๔๕ นิว/ออนซ์

๓.๒ ชุดเลื่อยตัวกระดูก มีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๒.๑ เลื่อยตัดกระดูกทำจากเหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless steel) สามารถหมุนปรับหัวในการตัดได้ ๘ ทิศทาง จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓ หัวต่อ มีคุณสมบัติดังนี้

- ๓.๓.๑ หัวต่อสว่านเจาะกระดูก ชนิดจาคอบ เป็นหัวทดเฟือง ๑ ต่อ ๑ ขนาด ๑/๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๓.๒ หัวต่อจับโลหะคว้านกระดูกชนิด ทรงเคิล AO จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๓.๓ หัวต่อ ชนิด ไวร์ไดรเวอร์ (Wire driver) สามารถจับลวดเจาะกระดูกขนาด ตั้งแต่ ๐.๗ มิลลิเมตร ถึง ๑.๖ มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๓.๔ หัวต่อ ชนิด พินไดรเวอร์ (Pin driver) สามารถจับลวดเจาะกระดูกขนาด ตั้งแต่ ๑.๘ มิลลิเมตร ถึง ๓.๒ มิลลิเมตร หรือกว้างกว่า จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๔ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่และแบตเตอรี่

- ๓.๔.๑ สามารถประจุแบตเตอรี่ ได้ที่ละไม่น้อยกว่า ๔ เซลล์
- ๓.๔.๒ เซลล์แบตเตอรี่เป็นแบตเตอรี่ชนิดนิเกิลเมททอลไฮไดร (NiMH) แรงดันไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ เซลล์



พ.ต.อ. ประธานกรรมการ  
(วิโรจน์ ลากไพบุลย์พงศ์)

พ.ต.ต. กรรมการ  
(ชินันทร พุธานนท์)

พ.ต.ต. กรรมการ  
(อุกฤษฏ์ ฉวีวรรณากร)

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

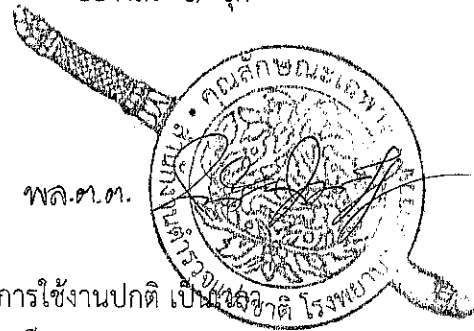
- |     |  |               |
|-----|--|---------------|
| ๔.๑ | กล่องบรรจุแบตเตอรี่  | จำนวน ๒ กล่อง |
| ๔.๒ | อุปกรณ์สำหรับแปลงขั้วแบตเตอรี่เข้ากับอุปกรณ์ประจุแบตเตอรี่ | จำนวน ๑ ชิ้น  |
| ๔.๓ | ถาดใส่อุปกรณ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ                           | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๔.๔ | คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็น ภาษาไทย และอังกฤษ        | อย่างละ ๑ ชุด |

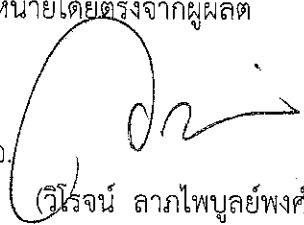
๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒, ๓ และข้อ ๔  
๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

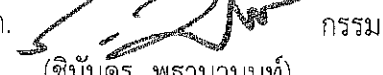
๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๒ ผู้ขายต้องส่งช่างมาตรวจสอบครุภัณฑ์ทุก ๆ ๖ เดือน
- ๖.๓ เมื่อครุภัณฑ์เกิดการชำรุดบกพร่องเสียหายเกิน ๓ ครั้ง ใช้การไม่ได้ ภายในระยะเวลาประกันคุณภาพ ๒ ปี ผู้ขายต้องเปลี่ยนครุภัณฑ์ตัวใหม่ให้ผู้ซื้อ
- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้และการแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน จนกว่าจะสามารถใช้งานได้
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต



พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ  
(วิรัตน์ ลากไพบูลย์พงศ์)

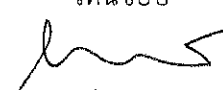
นพ.(สบ ๕) กลุ่มงานฮอโรปิติกส์ รพ.ดร.

พ.ต.ต.  กรรมการ  
(ชินันทร พุฒนานนท์)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานผู้ป่วยนอก รพ.ดร.

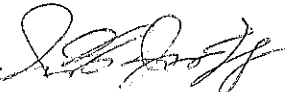
พ.ต.ต.  กรรมการ  
(อุกฤษฎ์ นวีวรรณกร)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานฮอโรปิติกส์ รพ.ดร.

พ.ต.อ.  เห็นชอบ  
(วัชรินทร์ พิภพมงคล)

นพ.(สบ ๕) หน.กลุ่มงานฮอโรปิติกส์ รพ.ดร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ดร.  
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม  
ครั้งที่ ๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๔ ก.พ. ๒๕๕๙

พล.ต.ต.   
(ชินันทร สุดโนริกุล)

ผบก.อก.รพ.ดร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะฯ