

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดสว่านเจาะและเลื่อยตัดกระดูกมาตรฐาน  
โรงพยาบาลนครนายก

๑. ความต้องการ

เป็นสว่านลมชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการ

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นสว่านลมชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการใช้ เช่น เจาะกระดูก เลื่อยตัดกระดูกหรือคว้านโพรงกระดูก โดยมีรูผ่านตลอด ซึ่งช่วยให้การใส่โลหะตามโพรงกระดูกทำได้ง่ายและสะดวกขึ้น และสามารถใช้ได้กับการผ่าตัดใหญ่ได้ทุกชนิด

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ สว่านลมเจาะกระดูก

จำนวน ๑ ชุด

- เป็นสว่านลมเจาะกระดูก ใช้ลมหรือแกสไนโตรเจนเป็นตัวขับเคลื่อน
- มีคันบังคับชนิด ๒ โถง สามารถบังคับหมุนเดินหน้าหรือถอยหลังได้โดยมือนิ้วเดียว
- มีปุ่มปรับทอร์ครอบแรงหมุนช้าหรือเร็ว รวมทั้งปิดการทำงานได้ ที่บริเวณส่วนหัวต่อท่อส่งลม
- สามารถปรับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ รอบต่อนาที
- มีรูผ่านตลอดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๒ มม. เพื่อสะดวกในการใช้กับโลหะยึด

ตรึงกระดูกขนาดยาวได้โดยไม่ส่าย

- ใช้แรงดันลมหรือก๊าซในการขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๖ บาร์หรือ ๙๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ใช้แรงดันลมหรือก๊าซในการขับเคลื่อนไม่เกิน ๒๕๐ ลิตรต่อนาที
- ให้กำลังขับเคลื่อนเมื่อต่อกับหัวคว้านโพรงกระดูกได้ ๓๔๐ รอบต่อนาที ที่ ๑๓ นิวตันเมตร
- สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้หลายชนิดเพียงกดปุ่มปลดล็อคที่ส่วนท้ายของสว่าน
- ตัวสว่านน้ำหนักไม่เกิน ๗๘๐ กรัม (ไม่รวมหัวต่อ)
- สามารถนำไปต่อกับหัวต่อเจาะกระดูกชนิดสายเจาะ (Oscillating Drill) และDHF Triple Reamer ในการทำไดนามิกฮิบสกรูได้โดยเป็นระบบควิคคัลป์ปลิง

๓.๒ อุปกรณ์ประกอบสว่านลมเจาะกระดูก ประกอบด้วย

๓.๒.๑ Chuck with key (๕๑๑.๗๓๐)

จำนวน ๑ ชิ้น

- หัวต่อจับดอกสว่านหรือโลหะตรึงกระดูกแบบปลายเรียบและสามารถขยายปากจับได้กว้างถึง ๖.๕ มม. และมีรูให้เครื่องมือผ่านได้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๒ มม.

๓.๒.๒ AO/ASIF quick coupling

จำนวน ๑ ชิ้น

- หัวต่อแบบควิคคัลป์ปลิง โดยสามารถต่อกับข้อต่อแบบควิคคัลป์ปลิงได้ รวมทั้งต่อเสริมกับเครื่องเจาะกระดูกโปรงแสงเอ็กเรย์ และสว่านเจาะกระดูกแบบสายมีรูผ่านตลอด (cannulated) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๓ มม. ให้แรงบิด ๔.๗ นิวตันเมตร

๓.๒.๓ ประแจขันล๊อค

จำนวน ๑ ชิ้น

/๓.๓ กล่อง...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพลภัทร ฉัตรรัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจุฬารัตน์ รักษาศิลป์)



(นายรุ่งอรุณ เหลืองอ่อน)

๓.๓ กล่องสำหรับใส่เครื่องมือชุดสว่านเจาะและเลื่อยตัดกระดูกที่สามารถนำเข้าเครื่องอบไอน้ำได้ตามมาตรฐานการแพทย์

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สาคามาก่อน
- ๔.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย
- ๔.๓ มีหนังสือคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technical /Service Manual)
- ๔.๔ รับประกันคุณภาพจากความบกพร่องในการผลิตเป็นเวลา ๒ ปี นับแต่วันรับมอบครบ
- ๔.๕ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๖ หากมีการส่งซ่อมภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองให้ยืมใช้จนกว่าจะซ่อมเสร็จ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายพลภัทร ฉัตรรัตนนา)

นางแพทย์ชำนาญการ  
ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางจุฬารัตน์ รักษาศิลป์) (นายรุ่งอรุณ เหลืองอ่อน)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน