

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสว่านเจาะกระดูก ชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการ เช่น สว่านเจาะกระดูก เลื่อยตัดกระดูก หรือ ค้อนโพรงกระดูก ฯลฯ โดยมีรูผ่านตลอด (Cannulated) ซึ่งช่วยให้การผ่าตัดทำได้ง่ายและสะดวกขึ้น และสามารถใช้ได้กับการผ่าตัดกระดูกได้ทุกชนิด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ สว่านเจาะกระดูก ๑ ชิ้น

๒.๑.๑ เป็นสว่านเจาะกระดูกชนิดที่สามารถใช้ได้ทั้งแบบแบตเตอรี่และไฟฟ้าเป็นตัวขับเคลื่อน มีเกอบังคับ ๒ โกว โดยไกล่างควบคุมการทำงานเดินหน้า ไกบนควบคุมการทำงานถอยหลัง และกวดพร้อมกัน ๒ โกวในการทำงานแบบ Oscillating

๒.๑.๒ ตัวปืนมีปุ่มกดลือการทำงานเพื่อความปลอดภัยและสามารถปรับโหมดการทำงานแบบ High Speed สำหรับการเจาะกระดูก (Drill) และแบบ Low Speed สำหรับการใส่สกรูยึดกระดูก (Screw)

๒.๑.๓ สามารถปรับความเร็วรอบในการเจาะ (Drill) สูงสุด ๑,๓๕๐ รอบต่อนาที

๒.๑.๔ ความเร็วรอบในการคว้านกระดูก (Ream) สูงสุด ๒๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑.๕ หัวต่อกรอกระดูก (High Speed Bur) สามารถปรับความเร็วรอบได้สูงสุด ๒๗,๐๐๐ รอบต่อนาที

๒.๑.๖ มีรูผ่านตลอดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๒ มิลลิเมตร เพื่อสะดวกในการใช้กับโลหะยึดตรึงกระดูกที่มีขนาดยาว

๒.๑.๗ สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้หลายชนิดเพื่อบิดหมุนเพื่อลือและปลดลือคที่ส่วนหัวของสว่านเจาะกระดูก

๒.๑.๘ สามารถเปลี่ยนหัวต่อ เพื่อต่อกับหัวล้างทำความสะอาดในแผลผ่าตัดได้

๒.๑.๙ ตัวสว่านน้ำหนักไม่เกิน ๖๕๐ กรัม (ไม่รวมหัวต่อ)

๒.๑.๑๐ ตัวสว่านมีขนาดประมาณ ๘๒ x ๓๔ x ๑๕๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๑๑ ระดับเสียงของตัวเครื่องขณะทำงานไม่เกิน ๖๕ เดซิเบล

๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๑ หัวต่ออุปกรณ์เจาะกระดูกแบบ A.O.Synthes/ASIF มีรูทะลุผ่านตลอด รูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๒.๕๕ มิลลิเมตร มีความเร็วรอบสูงสุด ๑,๓๕๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒ หัวต่อจับลวดยึดกระดูกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางได้สูงสุด ๗.๔ มิลลิเมตร (Keyed Drill Attachment) มีความเร็วรอบสูงสุด ๑,๓๕๐ รอบต่อนาที จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนขนาดใหญ่ สีแดง มีระดับไฟบอกปริมาณประจุไฟฟ้า จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๔ กล่องใส่แบตเตอรี่ (Aseptic housing) ขนาดใหญ่ สีดำ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ ฝากล่องสามารถมองเห็นระดับไฟบอกปริมาณประจุไฟฟ้าจากก้อนแบตเตอรี่ได้ จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๕ ฝาครอบใส่แบตเตอรี่ลงในกล่องใส่ (Aseptic shield) ขนาดใหญ่ สีขาว สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ มีรูตรงกลางสามารถสอดแบตเตอรี่ผ่านได้สะดวกพร้อมด้ามจับที่ปลาย เพื่อป้องกันการติดเชื้อ จำนวน ๔ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ




ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- ๓.๖ ชุดชาร์จแบตเตอรี่ (Single Battery Charger) สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้ทีละ ๑ ก้อน จำนวน ๑ ชั้น
- ๓.๗ ชุดควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า (PS-๗๐๑ Power Supply) จำนวน ๑ ชั้น
- ๓.๘ สายไฟฟ้า (Main Power cordsets) ยาว ๓ เมตร จำนวน ๑ ชั้น
- ๓.๙ สายเชื่อมต่อระหว่างตัวส่วนกับชุดควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้า (Corded Module) จำนวน ๑ ชั้น
- ๓.๑๐ กล่องใส่เครื่องมือ (Sterilisation Container) ทำด้วยโลหะปลอดสนิม สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ จำนวน ๑ ชั้น

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะประกันหากเกิดการขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้งานไม่ได้ตีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน ๓๐ วัน โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ
- ๕.๒ สินค้าต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือการใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ มีการบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๖ เดือน ในระยะประกัน พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่อง
- ๕.๔ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยาประเทศไทย พร้อมทั้งนำมาในวันเปิดซอง
- ๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- ๕.๗ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมมาแสดงในวันเปิดซอง อย่างน้อย ๑ คน
- ๕.๘ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๕.๙ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๑๐ ผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๕.๑๑ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ