

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่ จำนวน 2 ชุด

1. ความต้องการ

ชุดเครื่องมือสว่านเจาะกระดูกขนาดใหญ่แบบใช้แบตเตอรี่ตามคุณสมบัติที่กำหนด

2. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ตัด, เจาะและคว้านกระดูกหรือหัตถการด้านออร์โธปิดิกส์

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นชุดเครื่องมือสว่านเจาะกระดูกขนาดใหญ่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ตัวสว่านเป็นชนิดมีรูผ่านตลอด สามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่างๆ เพื่อให้ใช้งานได้หลายแบบ เช่น ตัด เจาะและคว้าน กระดูกหรือหัตถการด้าน ออร์โธปิดิกส์

3.2 อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องอบไอน้ำร้อนได้ โดยไม่เกิดความเสียหายตามมาตรฐานสากล ยกเว้น แบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จประจุแบตเตอรี่ ไม่ต้องการการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำร้อน

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 มอเตอร์ด้ามจับเครื่องมือ (Hand Piece) จำนวน 1 ชิ้น
- 4.1.1 มีไกบังคับเป็นแบบ 2 ปุ่ม สามารถกดเดินหน้าและถอยหลังได้ด้วยมือเดียว และหยุด หมุนทันทีเมื่อปล่อยไกบังคับ รวมทั้งสามารถล็อกไกบังคับได้
- 4.1.2 ความเร็วรอบการทำงานของด้ามจับ ตามลักษณะของอุปกรณ์ประกอบ
- 4.1.3 สามารถใช้กับหัวต่อได้ทั้งแบบตัด, เจาะและคว้าน มีข้อต่อแบบล็อกอัตโนมัติโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือประกอบ
- 4.1.4 ใช้ประกอบร่วมกับหัวต่อที่โรงพยาบาลมีใช้งานได้
- 4.1.5 มีรูทะลุผ่านขนาดไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิเมตร
- 4.1.6 ใช้แหล่งพลังงานจากแบตเตอรี่ พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์
- 4.1.7 น้ำหนักไม่มากกว่า 1,250 กรัม
- 4.1.8 แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียม หรือนิเกิลเมทัลไฮไดรด์ สามารถแยกออกจากตัวสว่านขณะนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วย Autoclave ได้
- 4.1.9 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ สามารถถอดจากด้ามจับมอเตอร์ได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 4.2 อุปกรณ์ประกอบ (Hand piece Attachment)
- 4.2.1 หัวต่อสำหรับเจาะ (Drill Attachment) ความเร็ว ไม่น้อยกว่า 1,200 รอบ/นาที ใช้กับข้อต่อแบบ A/O drill จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2.2 หัวต่อสำหรับเจาะและคว้านแบบJacob chuck ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 1,000 รอบ/นาที จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2.3 หัวต่อสำหรับจับแท่งโลหะยึดตรึงกระดูก (K-WIRE) แบบมีก้านบังคับ ความเร็วไม่น้อยกว่า 1,200 รอบ/นาที จำนวน 1 ชิ้น
- 4.3 อุปกรณ์อื่นๆ
- 4.3.1 อุปกรณ์สำหรับใส่แบตเตอรี่เข้าไปในด้ามมอเตอร์ โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งาน จำนวน 1 ชิ้น
- 4.3.2 อุปกรณ์ถอดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วออกจากด้ามมอเตอร์ โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งาน จำนวน 1 ชิ้น
- 4.3.3 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ และวงจรวัดแรงดันไฟฟ้า ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ มีแผ่นยางซีล เพื่อป้องกันการปนเปื้อน ขณะใช้งาน จำนวน 1 ชิ้น
- 4.3.4 แบตเตอรี่ ชนิดลิเทียม หรือนิเกิลเมทัลไฮไดรด์ จำนวน 2 ชิ้น
- 4.3.5 กล่องบรรจุเครื่องมือพร้อมฝาที่สามารถทำการปราศจากเชื้อได้ จำนวน 1 ชิ้น
- 4.3.6 ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด จำนวน 2 ชิ้น
- 4.3.7 น้ำมันสำหรับฉีดล้าง ดูแลรักษาเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ จำนวน 2 ชิ้น

5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

5.1 ใช้เกณฑ์ราคา

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับถัดจากวันส่งมอบสินค้า
- 6.2 เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐาน
- 6.3 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 6.4 มีหนังสือรับรองการจัดจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 6.5 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ