

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใช้แบตเตอรี่

1. คุณลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นชุดมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยพลังงานจากแบตเตอรี่ สามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่างๆ เพื่อให้ใช้งานได้หลากหลาย เช่น เจาะ คว้าน และตัดกระดูก

1.2 อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องอบไอน้ำร้อนได้ โดยไม่เกิดความเสียหายตามมาตรฐานสากล ยกเว้น แบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จประจุแบตเตอรี่ ไม่ต้องการการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำร้อน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 มอเตอร์สำหรับเจาะ - คว้านกระดูก มีคุณลักษณะดังนี้ จำนวน 1 ชิ้น

2.1.1 รูปร่างลักษณะคล้ายปืนพก มีปุ่มกดที่ด้านหน้าของด้ามจับ 2 ปุ่ม ใช้ควบคุมการทำงาน (On-Off) พร้อมกับความเร็วรอบของมอเตอร์ (Speed control) หนึ่งปุ่มข้างล่าง และใช้ควบคุมทิศทางการหมุน (Reverse) อีกหนึ่งปุ่มข้างบน สามารถถี้อคปุ่มกดเพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ทำงานโดยไม่ตั้งใจได้

2.1.2 มีกำลังไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 250 วัตต์

2.1.3 การถี้อค และปลดถี้อคหัวต่อสามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆร่วมด้วย

2.1.4 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ สามารถถอดจากด้ามจับมอเตอร์ได้ โดยการบีบแผ่นถี้อคที่ด้านข้างของฝา

2.1.5 โครงของมอเตอร์ทำจากไทเทเนียม (Titanium housing) สามารถนำเข้าเครื่องล้างแบบฉีดน้ำและเครื่อง Autoclave ได้โดยไม่ต้องปิดช่องใส่แบตเตอรี่ได้

2.2 หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ ที่มีก้านแบบเอโอขนาดเล็ก
(Drill Attachment with small AO Chuck) จำนวน 2 ชิ้น

2.2.1 หมุนจับดอกเจาะได้อย่างน้อย 1,000 รอบ/นาที

2.2.2 ปลอกสำหรับกดเพื่อใส่-ถอดดอกเจาะทำด้วยวัสดุทางการแพทย์

2.2.3 โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไทเทเนียม

1. นายธนวัฒน์ เตังศิริโกมล

.....

ประธานกรรมการ

2. นางเปรมจิต เกตษา

.....

กรรมการ

3. นางพริณัฐ จาตุรงค์สกุล

.....

กรรมการ

2.3 หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ แบบบอเนกประสงค์ชนิดใช้ประแจขัน

(Drill attachment Jacobs with Key)

จำนวน 2 ชิ้น

2.3.1 สามารถจับ K-wire อย่างน้อย 0.5 – 7.0 มิลลิเมตร โดยใช้ประแจขัน

2.3.2 หมุนจับดอกเจาะได้ตั้งแต่ 0 – 1,000 รอบ/นาที

2.3.3 แกนกลางมีรูขนาด 4 มิลลิเมตร ทะลุตลอดความยาว

2.3.4 โครงหุ้ม (Housing) เป็นโลหะไททาเนียม สามารถทนต่อน้ำยาที่ใช้ในเครื่องล้างได้ดี มีความแข็งแรง ไม่บวม หรือ แตกง่าย

2.4 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ และวงจรอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์

มีแผ่นยางซีลเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะใช้งาน

จำนวน 1 ชิ้น

2.5 แบตเตอรี่ชนิดนิเกิลเมทัลไฮไดรด์ ขนาดความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1,950 มิลลิแอมแปร์/ชั่วโมง

จำนวน 3 ชิ้น

2.6 อุปกรณ์สำหรับใส่แบตเตอรี่เข้าไปในด้ามมอเตอร์ โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งาน

จำนวน 2 ชิ้น

3. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

3.1 ตะกร้าทำจากสแตนเลสสตีลแผ่นขึ้นรูป มีหูหิ้วสองข้าง

จำนวน 1 ชิ้น

3.2 ฝาปิดตะกร้าทำจากสแตนเลสสตีลแผ่นขึ้นรูป

จำนวน 1 ชิ้น

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบ

5. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

6. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

จำนวน 1 ชุด เป็นจำนวนเงิน 1,070,000.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

1. นายธนวัฒน์ เตังศิริโกมล

.....

ประธานกรรมการ

2. นางเปรมจิต เกตษา

.....

กรรมการ

3. นางพริษฐา จาตุรงค์สกุล

.....

กรรมการ