

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมือเจาะและคว้านกระดูกชนิดแบตเตอรี่
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. ความต้องการ

เครื่องมือเจาะและคว้านกระดูกชนิดแบตเตอรี่

จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

ใช้ในการทำการผ่าตัด สำหรับตัด เจาะ และคว้านกระดูก

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องมือเจาะและคว้านกระดูก ชนิดใช้กำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ เพื่อใช้ในการผ่าตัด

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 ตัวด้ามจับสามารถเปลี่ยนหัวต่อตามลักษณะการใช้งานได้ เช่น เจาะตัดกระดูก
และคว้านโพรงกระดูกโดยใช้ด้ามจับเดียวกันได้ ชนิดใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่

จำนวน 1 ชิ้น

4.1.1 ความเร็วรอบของ drill ได้ไม่น้อยกว่า 0-1,500 รอบต่อนาที

4.1.2 คันบังคับไถ่กลางใช้เดินหน้าและโกบนใช้ถอยหลัง

4.1.3 ที่ตัวด้ามจับกดโกบนและไถ่กลางพร้อมกันทำให้ปรับการทำงานให้เจาะแบบส่าย
(Oscillating Drill) มีสวิทช์ปรับล็อกได้ในตัวเดียวกันใช้งานในลักษณะ
ต่างๆ เช่น Wire, Drill Attachment

4.1.4 ตัวสว่านมีรูทะลุผ่านตลอด(cannulated) สามารถเปลี่ยนหัวต่อเครื่องมือชนิดต่างๆ ได้ตาม
วัตถุประสงค์การใช้งาน

4.1.5 ตัวด้ามจับสามารถ อบ นึ่ง ฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้ โดยสามารถถอดแยกเฉพาะ แบตเตอรี่ออก
จากตัวด้ามจับได้

4.1.6 มีกล่องใส่แบตเตอรี่แยกออกจากด้ามสว่านมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4.2 หัวต่อสว่านเจาะกระดูกแบบควิกคลัมปลิง (drill AO) ชนิดมีรูผ่านตลอด
ให้รอบสูงสุดอย่างน้อย 1,400 รอบต่อนาที

จำนวน 1 ชิ้น

4.3 หัวต่อจับเครื่องมือ ชนิด 1/4 Jacob Chuck สามารถจับปลายเครื่องมือได้สูงสุด
อย่างน้อย 6 มิลลิเมตร ให้รอบอย่างน้อย 1,400 รอบต่อนาที

จำนวน 1 ชิ้น

4.4 แท่นชาร์จแบตเตอรี่ชนิดพิเศษ อย่างน้อยมี 4 แท่นชาร์จ

จำนวน 1 ชิ้น



(นายแพทย์หาญพงศ์ พัทธพงษ์)



(นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์)



(นายแพทย์ปวินท์ อัคราวณิชชัย)

- | | |
|--|--------------|
| 4.5 หัวต่อแบบควิกคัลป์ลิง ชนิดมีก้านบีบล็อคขณะเจาะกระดูก สำหรับ K-Wire ชนิดมีรูผ่านตลอด โดยสามารถจับได้ตั้งแต่ ขนาด 0.7 – 1.8 มิลลิเมตร ให้รอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,400 รอบต่อนาที | จำนวน 1 ชิ้น |
| 4.6 หัวต่อแบบควิกคัลป์ลิง ชนิดมีก้านบีบล็อคขณะเจาะกระดูก สำหรับ K-Wire ชนิดมีรูผ่านตลอด โดยสามารถจับได้ตั้งแต่ ขนาด 2.0 – 3.2 มิลลิเมตร ให้รอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,400 รอบต่อนาที | จำนวน 1 ชิ้น |
| 4.7 หัวต่อสว่านเจาะคว้านโพรงกระดูกแบบ AO ให้รอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 รอบต่อนาที | จำนวน 1 ชิ้น |
| 4.8 หัวต่อเลื่อยตัดกระดูก จะให้รอบสายตัดสูงสุด ไม่น้อยกว่า 18,000 รอบต่อนาที | จำนวน 1 ชิ้น |
| 4.9 กล่องใส่แบดเตอร์(Aseptic housing) ขนาดใหญ่ สีดำ สามารถอบฆ่าเชื้อได้ | จำนวน 2 ชิ้น |
| 4.10 ฝาครอบใส่แบดเตอร์ลงในกล่องใส่ (Aseptic shield) ขนาดใหญ่ สามารถอบฆ่าเชื้อได้ | จำนวน 2 ชิ้น |
| 4.11 แบดเตอร์ชนิดลิเทียมไอออน ขนาดใหญ่แรงดันไฟฟ้าไม่มากกว่า 9.9 V | จำนวน 2 ชิ้น |
| 4.12 กล่องใส่เครื่องมือสำหรับผ่าตัด | จำนวน 1 ชิ้น |

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ต้องเป็นเครื่องมือที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือสาธิตมาก่อน
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันส่งมอบ กรณีที่ชำรุดหรือใช้งานได้ไม่ดี บริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไข หรือเปลี่ยนให้ใหม่กับทางศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ภายใน 30 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และบริษัท สามารถหาอุปกรณ์ทดแทนระหว่างซ่อมได้
- 5.3 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายระบุในแคตตาล็อกให้ชัดเจน ตามคุณลักษณะทางเทคนิค
- 5.4 มีการฝึกสอนเจ้าหน้าที่สำหรับการใช้งาน
- 5.5 ในวันส่งมอบสินค้าผู้เสนอราคาต้องส่งคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด



(นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ)



(นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์)



(นายแพทย์ปวินท์ อัคราวณิชชัย)