

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมือเจาะและคว้านกระดุกชนิดแบตเตอรี่
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

1. ความต้องการ

เครื่องมือเจาะและคว้านกระดุกชนิดแบตเตอรี่

จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

ใช้ในการทำการผ่าตัด สำหรับตัด เจาะ และคว้านกระดุก

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องมือเจาะและคว้านกระดุก ชนิดใช้กำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ เพื่อใช้ในการผ่าตัด

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 ตัวด้ามจับสามารถเปลี่ยนหัวต่อตามลักษณะการใช้งานได้ เช่น เจาะตัดกระดุก และคว้านโพรงกระดุกโดยใช้ด้ามจับเดียวกันได้ ชนิดใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชิ้น

4.1.1 ความเร็วรอบของ drill ได้ไม่น้อยกว่า 0-1,500 รอบต่อนาที

4.1.2 คันบังคับไถ่กลางใช้เดินหน้าและกดคันบังคับสองไถ่กลางใช้ถอยหลัง และหยุดหมุนทันทีที่ปล่อยคันบังคับ

4.1.3 ที่ตัวเครื่องมีสวิทช์กดไกบนและไถ่กลางพร้อมกันทำให้ปรับการทำงานให้เจาะแบบส่าย (Oscillating Drill) และปรับเจาะแบบปกติ รวมทั้งปรับล็อกได้ในตัวเดียวกันใช้งานในลักษณะต่างๆ เช่น Wire, Drill Attachment

4.1.4 ตัวสว่านมีรูทะลุผ่านตลอด (cannulated) สามารถเปลี่ยนหัวต่อเครื่องมือชนิดต่างๆ ได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

4.1.5 ตัวด้ามจับสามารถ อด นิ่ง ฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้ โดยสามารถถอดแยกเฉพาะ แบตเตอรี่ออกจากตัวด้ามจับได้

4.1.6 สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ในระหว่างการทำผ่าตัดได้

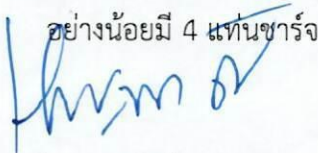
4.1.7 มีกล่องใส่แบตเตอรี่แยกออกจากด้ามสว่านมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4.2 หัวต่อสว่านเจาะกระดุกแบบควิกคลิปลิง (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 ไม่มีปัญหาเรื่องหน่วยความจำบกพร่อง จำนวน 1 ชิ้น

อย่างน้อยมี 4 แท่นชาร์จ



(นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ)

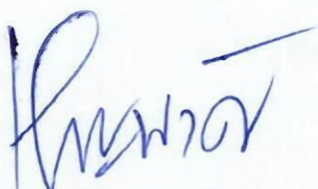


(นายแพทย์นพพล สิทธิกันต์)



(นายแพทย์ปวินท์ อัคราวิชย์)

- 4.5 หัวต่อแบบควิคคัลป์ลิง ชนิดมีก้านบีบล็อคขณะเจาะกระดูก สำหรับ K-Wire จำนวน 1 ชิ้น
ชนิดมีรูผ่านตลอด โดยสามารถจับได้ตั้งแต่ ขนาด 0.7 – 1.6 มิลลิเมตร
ให้รอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,400 รอบต่อนาที
- 4.6 หัวต่อแบบควิคคัลป์ลิง ชนิดมีก้านบีบล็อคขณะเจาะกระดูก สำหรับ K-Wire จำนวน 1 ชิ้น
ชนิดมีรูผ่านตลอด โดยสามารถจับได้ตั้งแต่ ขนาด 1.7 – 3.2 มิลลิเมตร
ให้รอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,400 รอบต่อนาที
- 4.7 หัวต่อสว่านเจาะคว้านโพรงกระดูกแบบ AO ให้รอบสูงสุดไม่น้อยกว่า
300 รอบต่อนาที จำนวน 1 ชิ้น
- 4.8 หัวต่อเลื่อยตัดกระดูก จะให้รอบสายตัดสูงสุด ไม่น้อยกว่า 18,000 รอบ
ต่อนาที จำนวน 1 ชิ้น
- 4.9 กล่องใส่แบดเตอร์รี่ (Aseptic housing) ขนาดใหญ่ สีดำสามารถทำให้
ปราศจากเชื้อได้ จำนวน 2 ชิ้น
- 4.10 ฝาครอบใส่แบดเตอร์รี่ลงในกล่องใส่ (Aseptic shield) ขนาดใหญ่
สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ จำนวน 2 ชิ้น
- 4.11 แบดเตอร์รี่ชนิดลิเทียมไอออน ขนาดใหญ่แรงดันไฟฟ้าไม่มากกว่า 9.6 V จำนวน 2 ชิ้น
- 4.12 กล่องใส่เครื่องมือสำหรับผ่าตัด จำนวน 1 ชิ้น
5. เงื่อนไขเฉพาะ
- 5.1 ต้องเป็นเครื่องมือที่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือสาธิตมาก่อน
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันส่งมอบ กรณีที่ชำรุดหรือใช้งานได้ไม่ดี บริษัทจะต้อง
ดำเนินการแก้ไข หรือเปลี่ยนให้ใหม่กับทางศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ภายใน 30 วัน
โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และบริษัท สามารถหาอุปกรณ์ทดแทนระหว่างซ่อมได้
- 5.3 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายระบุในแคตตาล็อกให้ชัดเจน ตามคุณลักษณะทางเทคนิค
- 5.3.1 ในวันส่งมอบสินค้าผู้เสนอราคาต้องสาธิตและฝึกรวมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล
จนใช้งานได้ดี
- 5.4 ในวันส่งมอบสินค้าผู้เสนอราคาต้องส่งคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
อย่างละ 1 ชุด



(นายแพทย์หาญพงศ์ พิกทองพรรณ)



(นายแพทย์นพพล สิทธิกานต์)



(นายแพทย์วินท์ อัคราวณิชชัย)