

คุณลักษณะเฉพาะชุดมอเตอร์เจาะตัดและคว้านกระดูกด้วยระบบแบตเตอรี่

๑.ความต้องการ ชุดมอเตอร์เจาะตัดและคว้านกระดูกด้วยระบบแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๒.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสว่านเจาะกระดูก ชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการ เช่น สว่านเจาะกระดูก, เลื่อยตัดกระดูก หรือ คว้านโพรงกระดูก ฯลฯ โดยมีรูผ่านตลอด (Cannulated) ซึ่งช่วยให้การผ่าตัดทำได้ง่ายและสะดวกขึ้นและสามารถใช้ได้กับการผ่าตัดได้ทุกชนิด

๓.คุณลักษณะเฉพาะ

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑. สว่านเจาะกระดูก ๑ ชิ้น

-เป็นสว่านเจาะกระดูก ใช้แบตเตอรี่ เป็นตัวขับเคลื่อน มีคันบังคับชนิด ๒ ไก โดยไกป็นจะเป็นตัวควบคุมการทำงานเดินหน้าหรือถอยหลัง โดยใช้มือเดียว ไกป็นตัวล่างควบคุมการทำงานเดินหน้า ตัวบนควบคุมการทำงานถอยหลังและทำงานแบบ Oscillating drilling โดยกด ๒ ไกพร้อมกัน

-ตัวป็นมีปุ่มกดล็อกการทำงาน เพื่อความปลอดภัยอยู่บริเวณด้านข้างของไกป็น โดยกดเลื่อนปุ่มรูปดอกสว่าน ให้ความเร็วรอบ ๐-๑,๓๕๐ รอบต่อนาที กดเลื่อนปุ่มรูปสกรู ให้ความเร็วรอบ ๐-๒๐๐ รอบต่อนาที-กดเลื่อนปุ่มอยู่ตรงกลางเป็นการล็อกการทำงาน

-สามารถปรับความเร็วได้ ๐-๑๓๕๐ รอบต่อนาที

-สามารถปรับความเร็วได้สูงสุด ๒๗,๐๐๐ รอบต่อนาที สำหรับหัวต่ออุปกรณ์คว้านกระดูก (High Speed Bur)

-มีรูผ่านตลอดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๒ มิลลิเมตร เพื่อสะดวกในการใช้กับโลหะยึดตรึงกระดูก ขนาดยาวได้โดยไม่ส่าย

- สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้หลายชนิดเพียงบิดหมุนเพื่อล็อกและปลดล็อกที่ส่วนหัวของสว่าน เจาะกระดูก

-สามารถเปลี่ยนหัวต่อ เพื่อต่อกับหัวล่างทำความสะอาดในแผลผ่าตัดได้

-ตัวสว่านน้ำหนัก ๖๓๒ กรัม (ไม่รวมหัวต่อ)

-ตัวสว่านมีขนาด ๘๒ x ๓๔ x ๑๕๐ มิลลิเมตร

.....

VS

.....

(นายกิตติ อิ่มใจ)

(นางสาวปณิธิ ปานคำ)

(นายทวีวัฒน์ หมอนวด)

อุปกรณ์ประกอบส่วนเจาะกระดูก

๔.๒. หัวต่ออุปกรณ์เจาะกระดูกแบบ A.O.Synthes/ASIF จำนวน ๑ ชิ้น

มีรูทะลุผ่านตลอด รูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร มีความเร็วรอบสูงสุด ๑,๓๕๐ รอบต่อนาที

๔.๓. หัวต่อจับลวดยึดกระดูก ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕-๗.๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

(Keyed Drill Attachment) มีความเร็วรอบ ๐-๑,๓๕๐ รอบต่อนาที มีรูทะลุผ่านตลอด รูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๒ มิลลิเมตร

๔.๔. หัวต่อเลื่อยตัดกระดูกชนิดสาย (Quick Release Sagittal Saw) จำนวน ๑ ชิ้น

ด้านล่างของหัวต่อมีปุ่มปิดหมุนเพื่อจับยึดหรือล็อกใบเลื่อยง่ายต่อการใช้งาน ซึ่งใบเลื่อยจะถูกสวมอยู่ที่ด้านบนของหัวต่อ มีความเร็วรอบ ๐-๑๕,๐๐๐ รอบต่อนาที

๔.๕. หัวต่อจับลวดยึดกระดูก (Wire/Pin Driver Attachment) จำนวน ๑ ชิ้น

ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๗-๔.๐ มิลลิเมตร มีรูทะลุผ่านตลอด รูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร มีความเร็วรอบสูงสุด ๑,๓๕๐ รอบต่อนาที

๔.๖. หัวต่ออุปกรณ์คว้านกระดูก แบบ A.O. (AO Synthes Reaming Attachment) จำนวน ๑ ชิ้น

มีรูทะลุผ่านตลอด รูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๒ มิลลิเมตร มีความเร็วรอบ ๐-๓๕๐ รอบต่อนาที

๔.๗. แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน ขนาดใหญ่ สีแดง มีระดับไฟบอกปริมาณประจุไฟฟ้า

จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๘. กล่องใส่แบตเตอรี่(Aseptic housing)

จำนวน ๒ ชิ้น

สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ ฝากล่องสามารถมองเห็นระดับไฟบอกปริมาณประจุไฟฟ้าจากก้อนแบตเตอรี่ได้

๔.๙. ฝาครอบใส่แบตเตอรี่ลงในกล่องใส่(Aseptic shield)

จำนวน ๒ ชิ้น

สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้ มีรูตรงกลางสามารถสอดแบตเตอรี่ ผ่านได้สะดวกพร้อมด้ามจับที่ปลาย เพื่อป้องกันการติดเชื้อ

.....

.....

.....

(นายกิตติ อิ่มใจ)

(นางสาวปณิธิ ปานข้า)

(นายทวีวัฒน์ หมอนวด

๔.๑๐. ชุดชาร์จแบตเตอรี่ (Single Battery Charger) สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้ทีละ ๑ ก้อน

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑๑. ใบเลื่อยตัดกระดุกขนาด ๑๐x๒๕x๐.๖๐ มิลลิเมตร

จำนวน ๕ ชิ้น

๔.๑๒. ใบเลื่อยตัดกระดุกขนาด ๖.๔x๑๖x๐.๖๐ มิลลิเมตร

จำนวน ๕ ชิ้น

๔.๑๓. กล่องใส่สำหรับนั่งฆ่าเชื้อโรค ทำด้วยโลหะปลอดสนิม

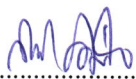
จำนวน ๑ ชุด

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒. รับประกันคุณภาพสินค้าจากการใช้งานปกติ ๑ ปี นับจากวันตรวจรับสินค้า

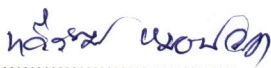
๕.๓. แบตเตอรี่และอุปกรณ์แบตเตอรี่ รับประกันคุณภาพสินค้าจากการใช้งานปกติ ๖ เดือน นับจากวันตรวจรับสินค้า


.....

(นายกิตติ อิ่มใจ)


.....

(นางสาวปณิธิ ปานขำ)


.....

(นายทวีวัฒน์ หมนอน)