

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สว่านเจาะและคว้านกระตุกชนิดเปลี่ยนหัวต่อได้ โดยใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสว่านเจาะกระตุกชนิดเปลี่ยนหัวต่อได้ตามการใช้งานผ่าตัดกระตุกโดยใช้สำหรับเจาะ ตัดกระตุก หรือคว้านโพรงกระตุก สามารถใช้กับผ่าตัดกระตุกทุกประเภท

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ด้ามจับสว่านเจาะหรือตัดกระตุก โดยสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ในด้ามจับเดียวกันชนิดใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่

๒. ตัวด้ามจับสามารถเปลี่ยนหัวต่อตามลักษณะการใช้งานได้ เช่น เจาะหรือตัดกระตุก โดยใช้ด้ามจับตัวเดียวกันได้

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑. ด้ามจับสว่านเจาะและเลื่อยตัดกระตุก จำนวน ๑ ชิ้น
เป็นสว่านเจาะกระตุก ใช้แบตเตอรี่เป็นตัวขับเคลื่อน คันบังคับตัวบนจะควบคุมการถอยหลัง และคันบังคับตัวล่างเพื่อเดินหน้าโดยใช้มือเดียว

๑.๑ สามารถปรับความเร็วรอบ ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ รอบต่อนาทีในการ drill, เมื่อใช้ต่อกับหัวต่อคว้านกระตุก จะให้รอบไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ รอบต่อนาที และเมื่อใช้ต่อกับหัวต่อเลื่อยตัดกระตุก จะให้รอบสายตัดไม่ต่ำกว่า ๑๗,๐๐๐ รอบต่อนาที

๑.๒ สามารถปรับการทำงานแบบเดินหน้าและถอยหลังได้ และกดคันบังคับบนและล่างพร้อมกันใช้เจาะแบบส่าย

๑.๓ ตัวเครื่องมีสวิตช์ที่มีปุ่มล๊อคการทำงาน เพื่อความปลอดภัย โดยสามารถเลือกปรับการทำงานได้ตามโหมดที่ต้องการของตลยแพทย์

๑.๔ สามารถปรับการทำงานได้ทั้งแบบเจาะกระตุก(drill)และคว้านกระตุก(reamer)ได้ง่าย

๑.๕ สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้หลายชนิดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

๑.๖ สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ในระหว่างการทำผ่าตัดได้

๑.๗ ใช้แบตเตอรี่ชนิด ลิเทียมไอออน Li-ion เป็นตัวขับเคลื่อน สามารถกันน้ำในระดับ IPX๔ และตัวแบตเตอรี่มีมาตรฐาน เพื่อความปลอดภัย

๑.๘ น้ำหนักตัวด้ามจับ**ไม่รวม** Power Unit ไม่เกินกว่า ๑,๑๐๐ กรัม

อุปกรณ์ประกอบ

๑. ตัวส่งกำลังไฟฟ้า (Power Unit) ซึ่งประกอบด้วย ECU และแบตเตอรี่แบบ Li-ionจำนวน ๑ ชิ้น

๒. หัวต่อสว่านเจาะกระตุกแบบควิดคัลลิปปลิง ชนิดมีรู ผ่านตลอด จำนวน ๑ ชิ้น

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๘
๑.นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ..... <i>เฉลิมไพ</i>
๒.นางสาวภัทรมน ไชยสมบัติ	ลงชื่อ..... <i>ภัทรม</i>
๓.นางสาวพิรภรณ์ จันแบ่งเงิน	ลงชื่อ..... <i>พิรภณ</i>

๓. หัวต่อจับเครื่องมือ ชนิด Drill Speed สามารถจับปลายเครื่องมือ
ได้สูงสุดขนาด ๗.๓ มิลลิเมตรขึ้นไป จำนวน ๑ ชิ้น
๔. หัวต่อแบบควิกคลัมปลิง ชนิดมีก้านบีบล็อคขณะเจาะกระดูก สำหรับ K-Wire
โดยสามารถจับได้ในช่วงระหว่างขนาด ๐.๖ – ๓.๒ มิลลิเมตร
ในหัวต่อตัวเดียวกันชนิดมีรูผ่านตลอด จำนวน ๑ ชิ้น
๕. หัวต่อเลื่อยตัดกระดูก สามารถปรับมุมได้ ๘ ตำแหน่ง (๔๕ องศา)
ชนิดไม่ต้องใช้ประแจขันล็อคเลื่อย จำนวน ๑ ชิ้น
๖. แผ่นวัสดุป้องกันการติดเชื่อมขณะเปลี่ยนแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชิ้น

เงื่อนไขเฉพาะ

- ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพ ซ่อมและเปลี่ยนอะไหล่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดย
รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี รับประกันคุณภาพแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
นับจากวันตรวจรับเครื่องเป็นต้นไป และต้องมีการตรวจเช็คเครื่อง ๖ เดือนตลอดระยะเวลาการ
รับประกัน นับจากวันตรวจรับเครื่อง และในเวลารับประกันหากทางโรงพยาบาลแจ้งเครื่องเสียไปยัง
บริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งช่างเข้ามาตรวจเช็คเบื้องต้นภายในเวลา ๔๘ ชั่วโมง และถ้าหากบริษัท
ไม่สามารถซ่อมเครื่องให้แล้วเสร็จได้ภายใน ๗ วัน จะต้องมีการสำรองมาให้ทางโรงพยาบาลใช้งาน
จนกว่าจะซ่อมเครื่องเสร็จ
- ผู้ขายจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจาก
สาขาบริษัทผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ในกรณีที่ผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ ยกเลิกการผลิตหรือจำหน่ายเครื่องมือแพทย์ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ใน
การส่งมอบหรือซ่อมแซมเครื่องมือแพทย์ข้างต้น โดยบริษัทฯ จะนำเครื่องมือแพทย์หรืออะไหล่ที่มี
คุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า ส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อแทนเครื่องมือแพทย์หรืออะไหล่เหล่านั้น"
- ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานของเครื่อง ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
- ผู้ขายต้องมีคู่มือการบำรุงรักษาเครื่อง (Technical & Service Manual) เมื่อส่งมอบของ

จำนวน ๒ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	
๑. นายเฉลิมเกียรติ ไพโรจน์	ลงชื่อ..... <i>ไพโรจน์</i>
๒. นางสาวภัทรมน ไชยสมบัติ	ลงชื่อ..... <i>ภัทรมน</i>
๓. นางสาวพิรพรรณ จันแปงเงิน	ลงชื่อ..... <i>พิรพรรณ</i>