

ชุดสว่านเจาะกระดูกทำงานด้วยระบบไฟฟ้า

๑. วัตถุประสงค์

ชุด มอเตอร์สำหรับเจาะกระดูก ด้วยระบบไฟฟ้า

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เครื่องควบคุมการทำงานระบบไฟฟ้า ติดตั้งระบบจ่ายน้ำ (irrigation pump) เพื่อช่วยในการหล่อเย็น

๒.๒ ตัวเครื่องสามารถใช้งานร่วมการผ่าตัดในอนาคตได้เช่น Maxillofacial Spine Crantome

๒.๓ ใช้กระแสไฟฟ้า AC ๒๓๐V, ๕๐/๖๐ HZ

๓. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องควบคุมการทำงาน Control Unit ๑ เครื่อง

๓.๑.๑ การแสดงผลหน้าจอลิควิด คริสตัลขนาด ๖.๕ นิ้ว แบบระบบสัมผัส มีจอแสดงผลหลักดังนี้

๓.๑.๑.๑ ควบคุมความเร็ว

๓.๑.๑.๒ ควบคุมการจ่ายน้ำ

๓.๑.๑.๓ ควบคุมการหมุนแบบเดินหน้าและถอยหลัง

๓.๑.๒ หน้าจอแสดงค่าความเร็วสูงสุด ๘๐,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓.๑.๓ แสดงภาษาให้เลือกใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖ ภาษา

๓.๑.๔ ควบคุมการทำงานด้วยระบบ microprocessors หน้าจอแสดงค่าความเร็วเป็นตัวเลข และ

สัญลักษณ์

๓.๑.๕ ตัวเครื่องสามารถจดจำค่าสุดท้ายของการใช้งานของผู้ใช้ได้

๓.๑.๖ มีระบบจ่ายน้ำ irrigation pump เพื่อช่วยลดความร้อน และลดการทำลายเนื้อเยื่อกระดูก

ขณะกรอ สามารถปรับเพิ่ม-ลด อัตราการจ่ายน้ำได้ทุก ๕% สูงสุด ๗๕ มิลลิลิตรต่อนาที สามารถควบคุม การจ่ายน้ำที่ตัวเครื่อง และ Foot Control

๓.๑.๗ มีช่องสำหรับต่อใช้งานกับ micro motor ได้ ๒ ช่อง เพื่อความสะดวกในการปรับเปลี่ยนการทำงาน ของ Handpiece ขณะผ่าตัด มีการแสดงผลการใช้งานของมอเตอร์และความเร็วรอบ ที่หน้าจอแสดงผล

๓.๒. เครื่องมือสำหรับใช้เจาะคว้านกระดูก

๓.๒.๑ ด้ามจับแบบปืน Handpiece ให้ความเร็วรอบ ๑,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือมากกว่า ให้แรงบิด สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๕N-cm มีกลไกควบคุมการทำงานทั้งเดินหน้าและถอยหลังแบบแยกอิสระ มีกลไกป้องกันไม่ให้ เครื่องทำงานเพื่อป้องกันอันตราย ขณะถอดเปลี่ยนดอกสว่าน และใบเลื่อยเพื่อใช้งาน ตัวด้ามจับมีช่องทะลุผ่านตลอด เพื่อใช้งานร่วมกับ Steinman Pin และ Kirchner Wire ตัวด้ามจับออกแบบมาให้สามารถใช้ร่วมกับข้อต่อได้หลาย แบบ ด้ามจับออกแบบมาเป็นระบบที่ไม่ต้องหยดน้ำมัน(Free Maintenance) ตัวด้ามจับมีสายต่อเชื่อมในตัวความ ยาว ๓.๕ เมตร ใน ๑ ชุดมี Spray Adapter เพื่อใช้งานหล่อเย็นเพื่อบำรุงรักษาข้อต่อแบบต่างๆได้ จำนวน ๑ อัน

๓.๒.๒ Wire Collet ๐.๖-๑.๙ mm

จำนวน ๑ อัน

๓.๒.๓ Jacobs Keyed Drill Chuck Attachment Ø ๐.๕-๔.๐mm

จำนวน ๑ อัน

๓.๒.๔ Drill Chuck Attachment

จำนวน ๑ อัน

๓.๒.๕ Reamer Attachment

จำนวน ๑ อัน

๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ มีคู่มือการใช้เครื่องเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด

๔.๓ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี โดยไม่นับรวมกับวันที่เครื่องเสีย พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุก ๆ ๖ เดือน ภายในระยะเวลาประกัน

๔.๔ ผู้จำหน่ายจะฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจนสามารถใช้เครื่องได้ถูกต้องก่อนรับมอบเครื่อง

๔.๕ ผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปเอเชีย ยุโรป อเมริกา