

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ชุดสว่านลมความเร็วสูงสำหรับผ่าตัดกระดูกสันหลัง (High Speed Burr)

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องมือผู้ตัดสินใจศัลยกรรมประสาทกระดูกสันหลัง โดยใช้มอเตอร์ความเร็วสูงระบบนิวแมติก ขับเคลื่อนด้วยแรงคันจากอากาศอัดหรือแก๊สในไตรเจน

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับงานศัลยกรรมประสาทกระดูกสันหลัง ในรายที่ผู้ป่วยมีอาการพิคปกติทางกระดูกสันหลัง โดยใช้ นาโนเตอร์ความเร็วสูงระบบนิวแมติกซึ่งขับเคลื่อนด้วยแรงดันจากอากาศอัดหรือแก๊สใน โตรเรน เครื่องมือดังกล่าว สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำ หรืออบแก๊สได้

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑. ໂຄຍປະກອນໄປດ້ວຍອຸປະກອນແລະຄູນລັກຂອນະເນພາະ ດັ່ງນີ້

๓.๑.๑. ນອடიခြင်းနှင့်အသေဆုံးလျော့လိမ်းမှု ၂၁

๓.๑.๑.๑. ตัวมอเตอร์มีสายทันลมแรงคันสูง

๓.๑.๑.๒. ขับเคลื่อนการหมุนด้วยแรงดันจากอากาศอัดหรือแก๊สในไตรเจน ที่แรงดัน ๘๐ - ๑๒๐

ปอนด์/ตารางนิวตัน

๗.๑.๓. ความเร็วของไม่น้อยกว่า ๗๒,๐๐๐ รอบ/นาที ที่แรงดัน ๑๒๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๓๑๙๕ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของวงอาทิตย์ไม่น่ากว่า ๑.๕ ซม.

๓๐๖๕ ความพยายามของนักเต็กร์ไม่น่ากล่าว ๗ ชั่ว-

๓๐๙ ส่วน払いยาคงสภาพนลมแรงดันสูงมีระบบรองอากาศพร้อมนำมันหล่อลื่นเข้ามอเตอร์

๓๑๑๗ กิจกรรมใช้ภาษาศักดิ์หรือแก๊สในต่อเจนประเมณ ๑๒ ลูกน้ำศักฟท/นาที

๓๙๒. สำคัญของกอบและท่อแบบต่างๆ ซึ่งใช้กับชุดค้านจัมและมอเตอร์

๗.๑.๒.๑ ข้อต่อทรงความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ซม. และมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่นานกว่า ๒.๔ มม.

จำนวน ๑ ชีน

๗.๙.๒.๒. ข้อต่อหักมกความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. และมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๕ มม.

จำนวน ๑ ชีน

๓.๑.๒.๓. ข้อต่อแบบหักมุมความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. และมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่

รายงานผู้ต่อพื้นที่/ระบบทุบตันและจัดการความเสี่ยงทางด้าน
ภัยธรรมชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

หน้าที่ 1 จาก 3

(นายเจนอที วิษณะ)

ສາທະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ
(ນາຍແພທ່ງຈ້ານາວຸກຮາພິເສດ)

(นายปรีดา อิทธิธรรมบูรณ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

๓.๑.๒.๕. ท่อต่อแบบโคง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. และเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ไม่มากกว่า ๑.๒ มม. สามารถปรับความยาวเพื่อให้เห็นบริเวณผ่าตัดได้โดยไม่ต้องถอดแยกส่วน จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑.๒.๖. ท่อแบบตรงความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. มี Guard เพื่อป้องกัน Soft Tissue และเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน ไม่มากกว่า ๑.๒ มม. สามารถปรับความยาวเพื่อให้เห็น บริเวณผ่าตัดได้โดยไม่ต้องถอดแยกส่วน จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑.๒.๗. ข้อต่อแบบ Metal Cutter เพื่อตัด Rod/Screw/Plate/Pin/ Implant ในการผ่าตัดกระดูกสันหลัง จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑.๓. หัวตัดและหัวกรอแบบต่างๆ

๓.๑.๓.๑. มีความหลากหลายของหัวตัดหรือหัวกรอที่สามารถต่อเข้ากับมอเตอร์และข้อต่อประกอบต่างๆ เพื่อให้แพทย์สามารถเลือกใช้งานได้ตามความต้องการ

๓.๑.๓.๒. ให้แพทย์ผู้ใช้งานสามารถเลือกหัวตัดหรือหัวกรอได้ตามความต้องการ จำนวน ๒๐ ชิ้น

๓.๑.๔. ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้าพร้อมสายท่อส่งลมความยาวประมาณ ๑๘ พุต จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๔.๑. มีขนาดกะทัดรัดและสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๓.๑.๔.๒. มีมาตรฐานด้านความปลอดภัย

๓.๑.๔.๓. มีปุ่มระบบยกแรงดันลม

๓.๑.๔.๔. ท่อส่งลมสามารถถอดออกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

๓.๑.๕. อุปกรณ์ประกอบการทำงาน

๓.๑.๕.๑. ตัวกรองอากาศพร้อมบรรจุน้ำมันหล่อลื่นในตับบรรจุ ๔ตับ จำนวน ๔ กล่อง

๓.๑.๕.๒. มาตรวัดและปรับแรงดันแก๊ส จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๕.๓. ถาดใส่เครื่องมือเพื่อบำข่าเชือและเก็บรักษา (Instrument Tray) จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๕.๔. แปรรูปสำหรับทำความสะอาดข้อต่อ ขนาดไม่น้อย ๑.๒ มม., ๑.๔ มม., ๑.๖ มม. อย่างละ ๑ ชิ้น

๓.๑.๕.๕. คู่มือการใช้งานเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

หน้าที่ 2 จาก 3

นายปรีดา อิทธิธรรมบูรณ์
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

นายเจนฤทธิ์ วิตตะ⁶
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ภานุषณะ ภัณฑ์ชา
(นายแพทย์ชานภูภารพิเศษ)

๓.๑.๖. เสื่อน ไขอื่นๆ

- ๓.๑.๖.๑. ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๓.๑.๖.๒. ผู้ขายรับรองว่ามีอะไหล่ขายในห้องคลังไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๓.๑.๖.๓. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อ่านง่าย ๑ ฉบับ และมีคู่มือการซ่อม (Technical/Service manual) จำนวน ๑ ฉบับ
- ๓.๑.๖.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป ทวีปอเมริกา หรือประเทศไทย

หน้าที่ 3 จาก 3

นายปรีดา อิทธิธรรมบูรณ์
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์

นายเจนฤทธิ์ วิตตะ^ล
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายแพทย์ช้านาฎกาเรพีศุ)

นายแพทย์ นฤทธิ์