

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดส่วนเจาะ กรอ กะโหลกศีรษะด้วยความเร็วสูง

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือเพื่อใช้ในการกรอกะโหลกศีรษะ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าด้วยความเร็วสูง เพื่อให้สามารถผ่าตัดได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยชุดเครื่องมือดังกล่าวประกอบไปด้วยอุปกรณ์และคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. เครื่องควบคุมการทำงาน (Control Console) จำนวน ๑ เครื่อง

- ๑.๑ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ Hz
- ๑.๒ มีขนาดกระทัดรัดและสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๑.๓ มีปั้มน้ำไม่น้อยกว่า ๒ ปั้มเพื่อช่วยในการหยดน้ำติดตั้งอยู่ด้านอยู่ข้างเพื่อรองรับงานกรอและงานตัด ปั่น ดูด พร้อมกัน
- ๑.๔ สามารถควบคุมเครื่องได้สะดวกโดยเป็นการสั่งงานระบบสัมผัสที่หน่วยแสดงผล
- ๑.๕ มีหน่วยแสดงผลบอกความเร็วการหมุนและทิศทางการหมุนของมอเตอร์
- ๑.๖ การปรับเปลี่ยนทิศทางการหมุนของมอเตอร์สามารถทำได้ที่ชุดควบคุมการทำงานด้วย เเท้ และที่หน่วยแสดงผล
- ๑.๗ สามารถต่อเข้ากับระบบชักชั้นและระบบหยดน้ำเพื่อใช้ระบบ ตัด ปั่น ดูด ได้
- ๑.๘ สามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์ในการล้างหน้าเลนส์ได้
- ๑.๙ มีเมนูช่วยเหลือในการใช้งาน

๒. มอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว

- ๒.๑ ขับเคลื่อนการหมุนด้วยระบบไฟฟ้า
- ๒.๒ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของมอเตอร์ไม่มากกว่า ๑.๕-๑.๗ ซม.
- ๒.๓ ความยาวของมอเตอร์ไม่มากกว่า ๗- ๘ ซม.
- ๒.๔ มีน้ำหนักทั้งสิ้น ไม่มากกว่า ๙๐ กรัม
- ๒.๕ สามารถปรับตั้งความเร็วได้ตั้งแต่ ๒๐๐ - ๗๕,๐๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๖ สามารถปรับเปลี่ยน Handpiece เพื่อใช้งาน Minimal Invasive Surgery ได้

๓. ข้อต่อประกอบและท่อแบบต่างๆ ซึ่งใช้กับชุดด้ามจับและมอเตอร์
- ๓.๒ ข้อต่อตรงความยาวไม่มากกว่า ๘ ซม.
เส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่มากกว่า ๒.๔ มม. จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๔ ข้อต่อเจาะกะโหลกศีรษะ (Perforator Driver) จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๕ ข้อต่อแบบ Craniotomy มี Guard ใช้ตัดกะโหลกขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชิ้น

๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๕.๑ ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot Control unit) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๕.๒ ถาดใส่เครื่องมือเพื่ออบฆ่าเชื้อและเก็บรักษา (Instrument Tray) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๕.๓ ให้แพทย์ผู้ใช้งานสามารถ เลือกหัวตัดหรือหัวกรอได้ตามความต้องการ จำนวน ๕ ชิ้น

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (CE) และมาตรฐานการผลิต
- ๖.๒ มีเอกสารเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- ๖.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของ ทวีปยุโรป ทวีปอเมริกา ทวีปเอเชีย
- ๖.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ฉบับ

๗. เงื่อนไขการรับประกันคุณภาพ

- ๗.๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน
- ๗.๒ รับประกันคุณภาพอุปกรณ์เครื่องควบคุม ๒ ปี
- ๗.๓ ในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุด หรือ ไม่สามารถใช้งานได้ในระยะรับประกันอันเนื่องมาจากการใช้งานตามคู่มือปกติ บริษัทต้องทำการซ่อมแซม หรือ แก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เหมือนเดิม และระหว่างที่นำไปซ่อมจะมีเครื่องมือมาทดแทน เพื่อใช้งานจนกว่าจะดำเนินการซ่อมแล้วเสร็จ
- ๗.๔ ในระหว่างประกันหากมีการพัฒนา Software จากผู้ผลิต ทางบริษัทจะทำการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย