

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - V - 61 - P - 0340

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เลื่อยตัดกระดูกสัตว์ (BONE SAW)

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเลื่อยตัดกระดูกสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL)

1.2.2 ด้ามมีลักษณะเป็นท่วงสำหรับสอดนิ้วมือจับด้ามเลื่อย

1.2.3 ใบเลื่อยมีลักษณะตรง ส่วนปลายสันมีลักษณะโค้ง ยึดติดกับด้ามเลื่อยอย่างแข็งแรง

1.2.4 ใบเลื่อยสามารถถอดประกอบได้ โดยมีนอตสำหรับยึดใบเลื่อย

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- ใบเลื่อยกว้างไม่น้อยกว่า 5.5 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 0.1 มม.

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

พ.อ.

mm ml

22 เม.ค. 2561

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เลื่อยตัดกระดูกสัตว์ (BONE SAW)


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(pannaporn panyiam)

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ

(สุรพงษ์ สิริสิทธินันท์)

พ.อ.  รอง ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

พ.ท.  ทน.ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

22 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ. / ประธานกรรมการ

(ศิรินทร์ ทวีขศรี)

พ.อ.  นักวิชาการ กส.ทบ. / กรรมการ

(จีรวัดน์ มากทรัพย์)

พ.อ.  อจ.ทน.วิชา รร.กบ.ทบ. / กรรมการ

(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

25 ม.ค. 2561

พ.อ. 

22 ม.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 69 - P - 0048

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเลื่อยตัดกระดูกสัตว์พร้อมหัวกรอบแบบไฟฟ้า

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตัด กรอ เจาะ กระดูกสัตว์ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าความเร็วสูง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ชุดควบคุมการทำงาน (Control Unit) มีคุณลักษณะ ดังนี้

1.2.1.1 เครื่องสามารถตรวจสอบชนิดของมอเตอร์ และกำหนดความเร็วสูงสุดที่ถูกต้องได้โดยอัตโนมัติ

1.2.1.2 สามารถตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์ หากอุณหภูมิสูงขึ้นถึงระดับที่อาจเป็นอันตรายได้ เครื่องจะหยุดการทำงานทันที

1.2.1.3 สามารถกำหนดความเร็วในการเริ่มหมุน และหยุดหมุนของมอเตอร์ได้

1.2.1.4 มีระบบระบายความร้อนโดยมีปั้มน้ำเกลือ อัตราการไหลของน้ำเกลือสูงสุดไม่น้อยกว่า 65 มิลลิลิตร/นาที

1.2.1.5 สามารถต่อมอเตอร์ได้พร้อมกันอย่างน้อย 2 หัว

1.2.1.6 มีหน้าจอแสดงผลระบบสัมผัส สามารถแสดงผลและใช้ปรับตั้งค่าต่าง ๆ ได้

1.2.1.7 มีแป้นควบคุมการทำงานของมอเตอร์ด้วยเท้า

1.2.1.8 มีสายสำหรับต่อมอเตอร์เข้ากับตัวเครื่อง สามารถฆ่าเชื้อด้วยเครื่อง Autoclave ได้

1.2.1.9 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์

1.2.2 ชุดมอเตอร์พร้อมด้ามจับ มีรูปแบบต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

1.2.2.1 มอเตอร์พร้อมด้ามจับสำหรับตัด และกรอ/เจาะกะโหลกศีรษะ

1.2.2.1(1) มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 80,000 รอบ/นาที

1.2.2.1(2) สามารถตั้งความเร็วสูงสุดของมอเตอร์ตามที่ต้องการได้ตั้งแต่ 10,000 – 80,000 รอบ/นาที หรือกว้างกว่า การปรับตั้งความเร็วเป็นแบบขั้น ขั้นละไม่เกินกว่า 5,000 รอบ/นาที

1.2.2.1(3) มีตัวต่อด้ามจับประกอบการใช้งาน อย่างน้อย ดังนี้

1.2.2.1(3.1) ตัวต่อด้ามจับ เพื่อป้องกันขณะตัดแบบมาตรฐาน (Dura guard, fixed, standard)

1.2.2.1(3.2) ตัวต่อด้ามจับสำหรับใช้กับดอกสว่านและหัวกรอ

1.2.2.2 มอเตอร์พร้อมด้ามจับหัวกรอ ขนาดไม่เกินกว่า 4 เซนติเมตร มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 80,000 รอบ/นาที

1.2.2.3 มอเตอร์พร้อมด้ามจับหัวกรอ ขนาดไม่เกินกว่า 7 เซนติเมตร มีความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 80,000 รอบ/นาที

1.2.2.4 มอเตอร์พร้อมด้ามจับใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด (Sagital Saw) สามารถส่ายได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 20,000 รอบ/นาที

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2568

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเลื่อยตัดกระดูกสัตว์พร้อมหัวกรอแบบไฟฟ้า

1.2.3 ชุดหัวกรอ ดอกสว่าน ใบเลื่อยตัดกระดูก และอุปกรณ์ประกอบ มีอย่างน้อย ดังนี้

1.2.3.1 หัวกรอกระดูกและดอกสว่าน สำหรับใช้กับ มอเตอร์พร้อมด้ามจับสำหรับตัด และกรอ/เจาะ กะโหลกศีรษะ มีอย่างน้อย ดังนี้

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.1(1) หัวกรอกระดูก 2 RING ชนิด Rosen ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 2.3 มิลลิเมตร

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.1(2) หัวกรอกระดูก 2 RING ชนิด Rosen ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 3.0 มิลลิเมตร

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.1(3) หัวกรอกระดูก 2 RING ชนิด Rosen ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 3.5 มิลลิเมตร

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.1(4) หัวกรอกระดูก 2 RING ชนิด Rosen ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 4.0 มิลลิเมตร

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.1(5) หัวกรอกระดูก 2 RING ชนิด Diamond ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 2.3 มิลลิเมตร

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.1(6) หัวกรอกระดูก 2 RING ชนิด Diamond ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 3.0 มิลลิเมตร

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.1(7) หัวกรอกระดูก 2 RING ชนิด มีส่วนคมตัดบิดเป็นเกลียวคล้ายดอกสว่าน จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.1(8) ดอกสว่านสำหรับเจาะรู เพื่อมัดปิดกะโหลกศีรษะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 1.0 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.1(9) ดอกสว่าน 2 RING สำหรับเจาะรู เพื่อมัดปิดกะโหลกศีรษะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่เกินกว่า 2.0 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.1(10) หัวกรอกระดูก 2 RING ชนิด Acom ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 5.0 มิลลิเมตร

1.2.3.2 หัวกรอกระดูกและดอกสว่าน สำหรับใช้กับมอเตอร์พร้อมด้ามจับหัวกรอ ขนาดไม่เกินกว่า 4 และ 7 เซนติเมตร มีอย่างน้อย ดังนี้

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.2(1) หัวกรอกระดูก 1 RING ชนิด Rosen ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 2.3 มิลลิเมตร

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.2(2) หัวกรอกระดูก 1 RING ชนิด Rosen ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 3.0 มิลลิเมตร

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.2(3) หัวกรอกระดูก 1 RING ชนิด Rosen ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 3.5 มิลลิเมตร

จำนวน 1 ชิ้น 1.2.3.2(4) หัวกรอกระดูก 1 RING ชนิด Rosen ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 4.0 มิลลิเมตร

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทพ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

25 ก.ย. 2568

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเลื่อยตัดกระดูกสัตว์พร้อมหัวกรอบแบบไฟฟ้า

1.2.3.2(5) หัวกรอกระดูก 1 RING ชนิด Diamond ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 2.7 มิลลิเมตร
จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.2(6) หัวกรอกระดูก 1 RING ชนิด Diamond ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 3.5 มิลลิเมตร
จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.2(7) ดอกสว่าน 1 RING สำหรับเจาะรู เพื่อมัดปิดกะโหลกศีรษะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 1.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.2(8) หัวกรอกระดูก 1 RING ชนิด PIN CUTTER ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 1.0 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.3 ใบเลื่อย สำหรับใช้กับมอเตอร์พร้อมด้ามจับใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด (Sagital Saw) มีอย่างน้อย ดังนี้

1.2.3.3(1) ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด ขนาดยาวไม่เกินกว่า 25 มิลลิเมตร กว้างไม่เกินกว่า 5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.3(2) ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด ขนาดยาวไม่เกินกว่า 35 มิลลิเมตร กว้างไม่เกินกว่า 10 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.3(3) ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด ขนาดยาวไม่เกินกว่า 50 มิลลิเมตร กว้างไม่เกินกว่า 10 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.3(4) ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด ขนาดยาวไม่เกินกว่า 50 มิลลิเมตร กว้างไม่เกินกว่า 20 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.4 อุปกรณ์ประกอบ มีอย่างน้อย ดังนี้

1.2.3.4(1) สายน้ำสำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมการทำงานมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 1 แพ็ก

1.2.3.4(2) เข็มสำหรับหยดน้ำสำหรับใช้งานร่วมกับมอเตอร์ในข้อ 1.2.2.1 จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.4(3) เข็มสำหรับหยดน้ำสำหรับใช้งานร่วมกับมอเตอร์ในข้อ 1.2.2.2 จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.4(4) เข็มสำหรับหยดน้ำสำหรับใช้งานร่วมกับมอเตอร์ในข้อ 1.2.2.3 จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.4(5) ตะกร้าสแตนเลสสำหรับเครื่องมือและฝาปิด พร้อมอุปกรณ์จับยึดให้อยู่ในตำแหน่ง
จำนวน 1 ชิ้น

1.2.3.4(6) อุปกรณ์สำหรับล้างทำความสะอาดมอเตอร์และด้ามจับ จำนวน 1 ชิ้น

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

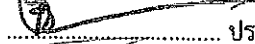
- เป็นชุดเครื่องมือใช้สำหรับตัด กรอ เจาะ กระดูกสัตว์ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าความเร็วสูง โดยประกอบด้วย ชุดควบคุมการทำงาน ชุดมอเตอร์พร้อมด้ามจับ ชุดหัวกรอ ดอกสว่าน ใบเลื่อยตัดกระดูก และอุปกรณ์ประกอบที่สามารถเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม และอุปกรณ์ทั้งชุดสามารถประกอบเข้ากันได้เป็นอย่างดี

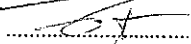
2. การบรรจุและหีบห่อ

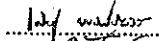
- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

25/ก.ย. 2560

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเลื่อยตัดกระดูกสัตว์พร้อมหัวกรอบแบบไฟฟ้า

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปฏิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.3 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่ากัน หรือดีกว่า

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.



ผอ.กวก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

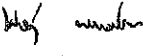
พ.อ.



นปค.ประจำ กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จตุพงศ์ มุธาวงศ์)

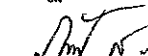
พ.อ.



รอง ผอ.กวก.กส.ทบ./กรรมการ

(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

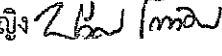
พ.ต.



ประจำแผนก ผวป./พล.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง



ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ปวีณธิดา โตจินดา)

25 ต.ย. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คจ. 6515 - V - 69 - P - 0050

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดสว่านเจาะกระดูกสัตว์ชนิดเปลี่ยนหัวต่อได้ แบบไร้สาย

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเจาะ ตัด กระดูกสัตว์ในการศัลยกรรมกระดูกและข้อ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ด้ามจับสว่าน

1.2.1.1 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่เป็นแรงขับเคลื่อนในการทำงาน

1.2.1.2 สามารถปรับความเร็วรอบสูงสุดได้ระหว่าง 0 - 18,000 รอบ/นาที หรือกว้างกว่า

1.2.1.3 ที่ตัวด้ามจับมีปุ่มบังคับอย่างน้อย 2 อัน สามารถบังคับให้หมุนตามเข็มและทวนเข็มนาฬิกาได้

1.2.1.4 มีรูทะลุผ่านตัวด้ามจับ เพื่อให้สวดผ่านได้ตลอด

1.2.1.5 สามารถเปลี่ยนหัวต่อเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ตามความต้องการใช้งานได้ โดยมีข้อต่อล็อกอัตโนมัติ

ไม่ต้องใช้เครื่องมือประกอบในการเปลี่ยน

1.2.1.6 ตัวด้ามจับสามารถนำไปฆ่าเชื้อด้วย Autoclave ได้ โดยสามารถถอดแยกเฉพาะแบตเตอรี่ได้

1.2.1.7 สามารถทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ในระหว่างการทำศัลยกรรมได้ในสภาพปลอดเชื้อ

1.2.2 อุปกรณ์ประกอบส่วนให้พลังงาน มีอย่างน้อย ดังนี้

1.2.2.1 แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออน หรือชนิดอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.2.2 มีอุปกรณ์ชาร์จแบตเตอรี่

1.2.2.3 มีอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื่อมระหว่างเปลี่ยนแบตเตอรี่

1.2.3 หัวต่อชนิดต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

1.2.3.1 หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ แบบ Quick Coupling ชนิดมีรูผ่านตลอด

1.2.3.2 หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ แบบ Jacob Chuck พร้อมตัวไขแน่น สามารถจับเครื่องมือ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุด ไม่น้อยกว่า 7.3 มิลลิเมตร

1.2.3.3 หัวต่อแบบ Quick Coupling ชนิดมีก้านบีบล็อก ขณะเจาะกระดูกสำหรับใส่สวด (Wire) หรือพิน (Pin) ขนาดต่าง ๆ ได้

1.2.3.4 หัวต่อเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด ความเร็วรอบในการสายตัดไม่น้อยกว่า 11,000 ครั้งต่อนาที

1.2.4 อุปกรณ์ประกอบ อย่างน้อย ดังนี้

1.2.4.1 ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด กว้างไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร

1.2.4.2 ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด กว้างไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

09/ก.ย./2568

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดสว่านเจาะกระดูกสัตว์ชนิดเปลี่ยนหัวต่อได้ แบบไร้สาย

1.2.4.3 ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด กว้างไม่น้อยกว่า 14 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร

1.2.4.4 ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด กว้างไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 49 มิลลิเมตร

1.2.4.5 ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบสายตัด กว้างไม่น้อยกว่า 14 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 49 มิลลิเมตร

1.2.4.6 กล่องใส่เครื่องมือสามารถอบนึ่งฆ่าเชื้อได้

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

- เป็นชุดสว่านเจาะกระดูกสัตว์ชนิดเปลี่ยนหัวต่อได้แบบไร้สาย โดยประกอบด้วย ด้ามจับสว่านอุปกรณ์ ประกอบส่วนให้พลังงาน และหัวต่อชนิดต่าง ๆ ที่สามารถเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม และอุปกรณ์ทั้งชุด สามารถประกอบเข้ากันได้เป็นอย่างดี

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการป้อนนิตินิติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 13485 หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่ากัน หรือดีกว่า

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน


คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.


(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

ผอ.กวก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ

พ.อ.


(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

นปก.ประจำ กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.


(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

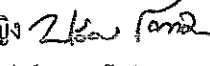
รอง ผอ.กวก.กส.ทบ./กรรมการ

พ.ต.


(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

ประจำแผนก ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง


(ปิวิธิตา โตจินดา)

ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

09 ก.ย. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - V - 61 - P - 0341

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สิวเจาะกระดูกสัตว์ (BONE CHISELS)

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเจาะกระดูกสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel)

1.2.2 ด้ามสิวมียุลักษณะเป็นทรงกระบอก ส่วนที่เชื่อมต่อกับใบสิวมียุลักษณะเรียวยาวรับกับใบสิว

1.2.3 ปลายใบสิวมีความคมเพื่อใช้สำหรับเจาะกระดูก

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ใบสิวมีความกว้างขนาดต่างๆ ได้แก่ 6,9,13,16,19,25,32 มม. หรือตามแต่ทางราชการจะกำหนดในการจัดหาแต่ละคราว

1.3.2 ความยาวโดยตลอดไม่น้อยกว่า 20 ซม.

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

4. วิธีการตรวจสอบ

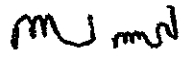
- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด


พ.อ. ม. ม.

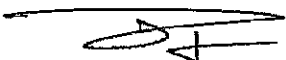
22 ม.ค. 2561

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ สิวเจาะกระดูกสัตว์ (BONE CHISELS)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(พัฒน์พล พลเยี่ยม)


พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ
(สุรพงษ์ สิริสิทธินันท์)


พ.อ.  รอง ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)


พ.ท.  ทน.ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

22 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศิรินทร์ ทวีศรี)

พ.อ.  นักวิชาการ กส.ทบ. / กรรมการ
(จิรวัดน์ มากทรัพย์)

พ.อ.  อจ.ทน.วิชา รร.กบ.ทบ. / กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

25 ม.ค. 2561

พ.อ. 

22 ม.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 69 - P - 0051

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องมือยึดกระดูกสัตว์ด้วยแผ่นโลหะตามกระดูก

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตามและยึดกระดูกที่แตกหัก หรือบิตเคลื่อนในการศัลยกรรมกระดูกสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ชุดเครื่องมือพื้นฐานใส่แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรูยึดกระดูกสัตว์ ประกอบด้วย

1.2.1.1 เครื่องมือขันถอนสกรูยึดกระดูก ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5/5.0 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.1.2 ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3.2 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 145/120 มิลลิเมตร ปลายจับแบบควิกคลิปลิง จำนวน 3 อัน

1.2.1.3 ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.3 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 221 มิลลิเมตร ปลายจับแบบควิกคลิปลิง จำนวน 2 อัน

1.2.1.4 ดอกสว่านเจาะกระดูก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 145/120 มิลลิเมตร ปลายจับแบบควิกคลิปลิง จำนวน 2 อัน

1.2.1.5 เครื่องมือคว้านกระดูก เพื่อฝังหัวสกรูยึดกระดูก ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.1.6 ค้อนจับเครื่องมือ แบบควิกคลิปลิง จำนวน 1 อัน

1.2.1.7 เครื่องมือทำเกลียวยึดกระดูก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6.5 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 195 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.1.8 ปลอกสวมดอกสว่าน ชนิดสองปลาย สำหรับดอกสว่าน ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5/3.2 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.1.9 ปลอกสวมดอกสว่าน ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5/3.2 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.1.10 ปลอกสวมดอกสว่าน ชนิดสองปลาย ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5/3.2 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

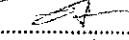
1.2.1.11 ก้านไขควงขันสกรูยึดกระดูก แบบสตาร์ไทร์ขนาดใหญ่ T25 ชนิดแชลโฮลตึง ปลายจับแบบควิกคลิปลิง จำนวน 1 อัน

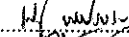
1.2.1.12 ก้านไขควงชนิดหกเหลี่ยม ปลายจับแบบควิกคลิปลิง ความยาวไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานฯ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

09/ก.ย. 2568

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องมือยึดกระดูกสัตว์ด้วยแผ่นโลหะตามกระดูก

1.2.1.13 ไขควงขันสกรูชนิดหกเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 245 มิลลิเมตร ตัวด้ามผลิตจากวัสดุซิลิโคน จำนวน 1 อัน

1.2.1.14 ปลอกสวมไขควงขันสกรูยึดกระดูก ชนิดแอลซีพี ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5/5.0 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.1.15 เครื่องมือวัดความลึกของกระดูกสำหรับสกรู ขนาดตั้งแต่ 4.5 ถึง 6.5 มิลลิเมตร สามารถวัดได้ลึกไม่น้อยกว่า 110 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.1.16 ประแจขัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.1.17 ตัวนำเจาะดอกสว่าน แบบปลายมีเกลียวสำหรับดอกสว่าน ขนาดไม่น้อยกว่า 4.3 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.1.18 ตัวนำเจาะดอกสว่าน ชนิดยูนิเวอร์แซล ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5/3.2 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.1.19 ตัวนำเจาะดอกสว่าน แบบยูนิเวอร์แซลแอลซีพีชนิดสองปลาย ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5/5.0 มิลลิเมตร โดยมีปลายเจาะด้านหนึ่งเป็นดอกสว่าน จำนวน 1 อัน

1.2.1.20 ไขควงขันสกรูยึดกระดูก ชนิดกำหนดแรงได้ ไม่น้อยกว่า 4 นิวตันเมตร แบบแยกซากอนอล จำนวน 1 อัน

1.2.1.21 ด้ามจับหัวต่อขันสกรู ชนิดกำหนดแรงได้ จำนวน 1 อัน

1.2.1.22 หัวต่อขันสกรู ชนิดกำหนดแรงได้ ไม่น้อยกว่า 4 นิวตันเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.1.23 กล่องสำหรับใส่เครื่องมือ จำนวน 1 กล่อง

1.2.2 ชุดเครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูกสัตว์ ประกอบด้วย

1.2.2.1 เครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูกสัตว์ แบบ LC-DCP และ DCP ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ชนิดตัดใช้งานได้สองด้าน ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 250 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.2.2 เครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูกสัตว์ แบบ Reconstruction ขนาดตั้งแต่ 3.5 - 4.5 มิลลิเมตร ชนิดตัดใช้งานได้สองด้าน ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 190 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.2.3 เครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดตั้งโต๊ะ ความยาวไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.3 ชุดคีมจับกระดูกสัตว์ ประกอบด้วย

1.2.3.1 คีมจับกระดูกชนิดเซลฟ์โฮลดิ้ง แบบสปริงล็อก ความยาวไม่น้อยกว่า 260 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.3.2 คีมจับกระดูกชนิดเซลฟ์โฮลดิ้ง แบบสปริงล็อก ความยาวไม่น้อยกว่า 280 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.3.3 คีมจับกระดูกชนิดมีฟัน แบบสปริงล็อก ความยาวไม่น้อยกว่า 240 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.3.4 คีมจับกระดูกชนิดมีฟัน แบบสปริงล็อก ความยาวไม่น้อยกว่า 170 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.3.5 คีมจับกระดูกชนิดปลายแหลม แคบ ความยาวไม่น้อยกว่า 166 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.3.6 คีมจับกระดูกชนิดปลายแหลม ขนาดใหญ่ ความยาวไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร จำนวน 4 อัน

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

09/ก.ย. 2568

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องมือยึดกระดูกสัตว์ด้วยแผ่นโลหะตามกระดูก

- 1.2.4 ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกสัตว์ โดยแผ่นโลหะยึดกระดูกทำจากโลหะไทเทเนียม ประกอบด้วย
- 1.2.4.1 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพี แนโรว์ (LCP Narrow Plate) ชนิด 6 รู, 7 รู จำนวนชนิดละ 1 อัน
 - 1.2.4.2 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพี แนโรว์ (LCP Narrow Plate) ชนิด 8 รู จำนวน 1 อัน
 - 1.2.4.3 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพี แนโรว์ (LCP Narrow Plate) ชนิด 9 รู จำนวน 1 อัน
 - 1.2.4.4 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพี แนโรว์ (LCP Narrow Plate) ชนิด 10 รู จำนวน 2 อัน
 - 1.2.4.5 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพี แนโรว์ (LCP Narrow Plate) ชนิด 12 รู, 14 รู, 16 รู จำนวนชนิดละ 1 อัน
 - 1.2.4.6 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพี บอร์ดเพลท (LCP Broad Plate) ชนิด 6 รู, 7 รู, 11 รู, 12 รู, 14 รู, 16 รู, 18 รู จำนวนชนิดละ 1 อัน
 - 1.2.4.7 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพี บอร์ดเพลท (LCP Broad Plate) ชนิด 8 รู, 9 รู, 10 รู จำนวนชนิดละ 2 อัน
 - 1.2.4.8 แผ่นโลหะตามกระดูกแบบแอลซีพี ทีเพลท (LCP T Plate) ชนิด 4 รู, 5 รู, 6 รู, 7 รู, 8 รู จำนวนชนิดละ 1 อัน
- 1.2.5 ชุดสกรูยึดกระดูกสัตว์ขนาดใหญ่ (Conventional Standard Screw Set) โดยสกรูยึดกระดูกทำจากโลหะไทเทเนียม ประกอบด้วย
- 1.2.5.1 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เทค ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 14 มิลลิเมตร จำนวน 6 อัน
 - 1.2.5.2 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เทค ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร จำนวน 8 อัน
 - 1.2.5.3 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เทค ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร จำนวน 8 อัน
 - 1.2.5.4 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เทค ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร, 22 มิลลิเมตร, 24 มิลลิเมตร, 26 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 10 อัน
 - 1.2.5.5 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เทค ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 28 มิลลิเมตร จำนวน 8 อัน
 - 1.2.5.6 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เทค ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร, 32 มิลลิเมตร, 34 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 16 อัน
 - 1.2.5.7 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เทค ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 36 มิลลิเมตร, 38 มิลลิเมตร, 40 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 12 อัน
 - 1.2.5.8 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เทค ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 42 มิลลิเมตร, 44 มิลลิเมตร, 46 มิลลิเมตร, 48 มิลลิเมตร, 52 มิลลิเมตร, 56 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 6 อัน
 - 1.2.5.9 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เทค ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร จำนวน 4 อัน

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานา

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

๐ ๙ ก.ย. ๒๕๖๘

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องมือยึดกระดูกสัตว์ด้วยแผ่นโลหะตามกระดูก

1.2.5.10 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เทค ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 64 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.5.11 สกรูยึดกระดูกแบบคอร์เทค ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 68 มิลลิเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.5.12 สกรูยึดกระดูกแบบแคนเซลัส ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 มิลลิเมตร เกลียวยาวไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร, 35 มิลลิเมตร, 40 มิลลิเมตร, 45 มิลลิเมตร, 50 มิลลิเมตร, 55 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 2 อัน

1.2.5.13 สกรูยึดกระดูกแบบแคนเซลัส ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 มิลลิเมตร เกลียวยาวไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร, 65 มิลลิเมตร, 70 มิลลิเมตร, 75 มิลลิเมตร, 80 มิลลิเมตร, 85 มิลลิเมตร, 90 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 4 อัน

1.2.5.14 สกรูยึดกระดูกแบบแคนเซลัส ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 มิลลิเมตร เกลียวยาวไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 95 มิลลิเมตร, 100 มิลลิเมตร, 105 มิลลิเมตร, 110 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 2 อัน

1.2.5.15 สกรูยึดกระดูกแบบแคนเซลัส ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 มิลลิเมตร เกลียวยาวไม่น้อยกว่า 32 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 45 มิลลิเมตร, 50 มิลลิเมตร, 55 มิลลิเมตร, 60 มิลลิเมตร, 65 มิลลิเมตร, 70 มิลลิเมตร, 80 มิลลิเมตร, 90 มิลลิเมตร, 95 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 4 อัน

1.2.5.16 สกรูยึดกระดูกแบบแคนเซลัส ขนาดไม่น้อยกว่า 6.5 มิลลิเมตร เกลียวยาวไม่น้อยกว่า 32 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร, 105 มิลลิเมตร, 110 มิลลิเมตร, 115 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 3 อัน

1.2.5.17 แหวนรองสกรู ขนาดไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร ใช้กับสกรู ขนาดตั้งแต่ 4.5 – 7.5 มิลลิเมตร จำนวน 6 อัน

1.2.5.18 ถาดสำหรับใส่สกรู สามารถอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ จำนวน 1 อัน

1.2.6 ชุดสกรูยึดกระดูกแบบแอลซีพี ขนาดไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิเมตร (LCP \geq 5.0 mm. Screw Set) ทำจากโลหะไทเทเนียม ประกอบด้วย

1.2.6.1 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร, 18 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 2 อัน

1.2.6.2 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร, 22 มิลลิเมตร, 24 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 4 อัน

1.2.6.3 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 26 มิลลิเมตร จำนวน 12 อัน

1.2.6.4 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 28 มิลลิเมตร จำนวน 4 อัน

1.2.6.5 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร, 32 มิลลิเมตร, 34 มิลลิเมตร จำนวนชนิดละ 12 อัน

1.2.6.6 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 36 มิลลิเมตร จำนวน 10 อัน

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานา

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

๐ ๑ ก.ย. ๒๕๖๐

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดเครื่องมือยึดกระดูกสัตว์ด้วยแผ่นโลหะตามกระดูก

1.2.6.7 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร จำนวน 6 อัน

1.2.6.8 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีเกลียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิเมตร ชนิดยาวไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร, 42 มิลลิเมตร, 44 มิลลิเมตร, 46 มิลลิเมตร, 48 มิลลิเมตร, 50 มิลลิเมตร, 55 มิลลิเมตร, 60 มิลลิเมตร ซึ่งทางราชการจะกำหนดในการจัดหาแต่ละคราว จำนวนชนิดละ 4 อัน

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

เป็นชุดเครื่องมือสำหรับยึดกระดูกสัตว์ด้วยแผ่นโลหะและหมุดเกลียวยึดกระดูกสัตว์ ประกอบด้วย

1.3.1 ชุดเครื่องมือพื้นฐานใส่แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรูยึดกระดูกสัตว์ จำนวน 1 ชุด

1.3.2 ชุดเครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูกสัตว์ จำนวน 1 ชุด

1.3.3 ชุดคีมจับกระดูกสัตว์ จำนวน 1 ชุด

1.3.4 ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกสัตว์ จำนวน 1 ชุด

1.3.5 ชุดสกรูยึดกระดูกสัตว์ขนาดใหญ่
(Conventional Standard Screw Set) จำนวน 1 ชุด

1.3.6 ชุดสกรูยึดกระดูกแบบแอลซีพี ขนาดไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
(LCP \geq 5.0 mm. Screw Set) จำนวน 1 ชุด

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน


4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณสมบัติเฉพาะ รูปแบบแฉัดตาล็อก

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณสมบัติเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กกก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ


(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

พ.อ.  นปก.ประจำ กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

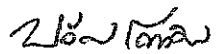
(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

พ.อ. H - รอง ผอ.กกก.กส.ทบ./กรรมการ

(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

พ.ต.  ประจำแผนก ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง  ประจำแผนก ผวพ.กกก.กส.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ปวีณธิดา โตจินดา)

๐ ๐ /ก.ย. /25๖๘

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คจ. 6515 - V - 68 - S - 0040

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แท่งโลหะยึดกระดูกสัตว์

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับยึดกระดูกสัตว์ในการศัลยกรรมกระดูกสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากสแตนเลสเกรดทางการแพทย์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.2 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีมาตรฐานทางการแพทย์ได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีลักษณะเป็นแท่งโลหะรูปทรงกระบอก ปลายแหลมทั้งสองด้าน

1.3.2 แท่งโลหะมีขนาดต่างๆ ดังนี้

1.3.2.1 ความยาวไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8 ซึ่งทางราชการจะกำหนดในการจัดหาแต่ละคราว

1.3.2.2 ความยาวไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร มีเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 2.0, 2.2, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 ซึ่งทางราชการจะกำหนดในการจัดหาแต่ละคราว

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

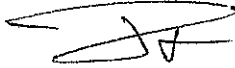
พ.อ.



ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

พ.อ.



นปก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จิตพงษ์ มุธาวงศ์)

พ.อ.



รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ

(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

พ.ต.



ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง



ประจำแผนกวิจัยและพัฒนา กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(ปวีณธิดา ไตจินดา)

08/ส.ก. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - S - 0041

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ค้อนสำหรับตีส่วเจาะกระดุกสัตว์

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตีส่วเจาะกระดุกสัตว์ในการศัลยกรรมกระดุกสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากสแตนเลสเกรดทางการแพทย์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.2 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีมาตรฐานทางการแพทย์ได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ค้อนประกอบด้วย ค้อนจับ และ หัวค้อน

1.3.2 ค้อนจับ มีร่องสำหรับกันลื่น ความยาวโดยตลอดไม่น้อยกว่า 19 ซม.

1.3.3 หัวค้อนมีลักษณะคล้ายทรงกระบอก หน้าค้อนเรียบ มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 140 กรัม

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน


4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด


คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

๐ ๘ ส.ค. ๒๕๖๘

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.



ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(สุพันธ์ กมลศิริภักดี)

พ.อ.



นปค.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

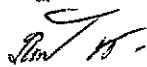
พ.อ.



รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ

(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

พ.ต.



ผวป./พธ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง



ประจำแผนกวิจัยและพัฒนา กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(ปวีณธิดา โตจินดา)

08/ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 - V - 61 - P - 0336

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คีมตัดกระดูกสัตว์ (LISTON BONE CUTTER)

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตัดกระดูกสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม (STAINLESS STEEL)

1.2.2 ด้ามคีมโค้ง สันคีมหนาโค้ง ปลายคีมแหลม

1.2.3 ด้านในด้ามคีมมีแผ่นโลหะสำหรับดันให้ด้ามคีมกางตลอดเวลา

1.2.4 ด้ามคีมมีรอยบากสำหรับกันลื่น

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ความยาวโดยตลอดไม่น้อยกว่า 14 ซม.

1.3.2 ปากคีมแต่ละข้าง กว้างไม่น้อยกว่า 1 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 3 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม.

2. การบรรจุและหีบห่อ

- ตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

~

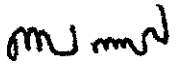
พ.อ.


mm mm

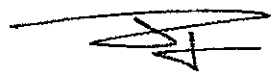
22 ม.ค. /2561

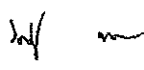
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คีมตัดกระดูกสัตว์ (LISTON BONE CUTTER)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ
(พัฒนพล พลเยี่ยม)


พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ
(สุรพงษ์ สิริสิทธินันท์)


พ.อ.  รอง ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)


พ.ท.  ทน.ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

22 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย กส. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ. / ประธานกรรมการ
(ศิริรินทร์ ทวีขศรี)

พ.อ.  นักวิชาการ กส.ทบ. / กรรมการ
(จิรวัดน์ มากทรัพย์)

พ.อ.  อจ.ทน.วิชา รร.กบ.ทบ. / กรรมการ
(ณรงค์ สุวรรณชาติ)

22 ม.ค. 2561

พ.อ. 

22 ม.ค. 2561

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 68 - S - 0042

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ คีมจับแท่งโลหะยึดกระดูกสัตว์

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับจับ แท่งโลหะยึดกระดูกในการศัลยกรรมสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากสแตนเลสเกรดทางการแพทย์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.2 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีมาตรฐานทางการแพทย์ได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ด้ามคีมมีร่องสำหรับกันลื่น

1.3.2 ปากคีมด้านในมีร่องตรงกลางสำหรับช่วยในการจับยึดแท่งโลหะยึดกระดูกสัตว์

1.3.3 เมื่อกางคีมออก ปากคีมสองข้างจะขนานกัน (Parallel Action Pliers)

1.3.4 ความยาวโดยตลอดไม่น้อยกว่า 18 ซม.

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

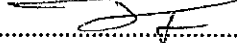
4. วิธีการตรวจสอบ


- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

08/ส.ค. 2568

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

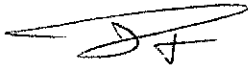
พ.อ.



ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

พ.อ.



นกก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

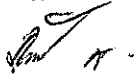
พ.อ.



รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ

(วิศิษฎ์ พรหมธีระวงศ์)

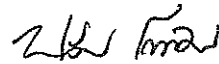
พ.ต.



ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง



ประจำแผนกวิจัยและพัฒนา กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(ปรีณิธิตา ไตจินดา)

๐ ๘ /ส.ค. ๒๕๖๘

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6515 – V – 68 – S – 0043

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ตัวนำลวดยึดกระดุกสัตว์

หน่วยนับ อัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับนำลวดยึดกระดุกสัตว์ ในการศัลยกรรมกระดุกสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ผลิตจากสแตนเลสเกรดทางการแพทย์ หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่ากันหรือดีกว่า

1.2.2 สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีมาตรฐานทางการแพทย์ได้

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ประกอบด้วย ด้ามจับ และ ปลายสำหรับนำลวดยึดกระดุกสัตว์

1.3.2 ด้ามจับมีลักษณะจับถนัดมือ

1.3.3 ปลายสำหรับนำลวดยึดกระดุกสัตว์ มีลักษณะเป็นท่อโค้ง มีรูเปิดทั้งสองด้าน ด้านหนึ่งเปิดที่ปลายอุปกรณ์ อีกด้านเปิดที่บริเวณส่วนต่อกับด้ามจับ

1.3.4 ความยาวโดยตลอดไม่น้อยกว่า 24 ซม.

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

08/ส.ก. 2568

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.



ผอ.กกก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

พ.อ.



นบก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จตุพงศ์ มุธาววงศ์)

พ.อ.



รอง ผอ.กกก.กส.ทบ. / กรรมการ

(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

พ.ต.



ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง



ประจำแผนกวิจัยและพัฒนา กกก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(ปวีณธิดา โตจินดา)

08/ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คผ. 6640 - V - 69 - P - ๖๐๔๓

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจศัลยกรรมข้อต่อสำหรับม้า

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยและทำศัลยกรรมภายในข้อต่อของม้าโดยการส่องกล้อง

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ชุดกล้องส่องตรวจศัลยกรรมข้อต่อ

1.2.1.1 กล้องส่องตรวจและศัลยกรรมข้อต่อ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มิลลิเมตร มุมมองภาพที่ 30 องศา ความยาวใช้งาน (Working Length) ไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีมาตรฐานทางการแพทย์ได้ จำนวน 1 อัน

1.2.1.2 ปลอกหุ้มกล้องสำหรับใช้กับกล้องส่องตรวจ มีข้อต่อวาล์วน้ำ จำนวน 1 อัน

1.2.1.3 เหล็กนำ (Obturator) ชนิดปลายมน จำนวน 1 อัน

1.2.1.4 ถาดพลาสติกสำหรับบรรจุกล้อง โดยสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีมาตรฐานทางการแพทย์ได้ จำนวน 1 อัน

1.2.2 ชุดเครื่องมือศัลยกรรมภายในข้อ

1.2.2.1 ปลอกกระบายน้ำในข้อพร้อมเหล็กนำ จำนวน 1 อัน

1.2.2.2 ตะขอเกี่ยวเนื้อเยื่อ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 8.5 เซนติเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.2.3 ตะขอเกี่ยวเนื้อเยื่อ ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 11.5 เซนติเมตร จำนวน 2 อัน

1.2.2.4 แห้งเหล็กสำหรับชุดผิวกระดูก ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 21 เซนติเมตร จำนวน 6 อัน

1.2.2.5 แห้งเหล็กปลายโค้ง สำหรับยกเนื้อเยื่อ ปลายปากกว้างไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.2.6 แห้งเหล็กปลายตรง สำหรับตัดเนื้อเยื่อ ปลายปากกว้างไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 19 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.2.7 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Rongeur ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.2.8 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Rongeur ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.2.9 ปากคีบจับเนื้อเยื่อแบบ Rongeur มีที่ล็อกบริเวณด้ามจับ ปลายปากมีรู ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 16 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.2.10 ปากคีบจับเนื้อเยื่อ มีที่ล็อกบริเวณด้ามจับ ปลายปากมีฟัน 2 ซี่ ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 16 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

๖๘ / ก.ย. / ๒๕๖๘

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจคัดสรรกรรมข้อต่อสำหรับม้า

1.2.2.11 ปากคืบจับเนื้อเยื่อ มีที่ล็อกบริเวณด้ามจับ ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 13 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.2.12 ปากคืบตัดเนื้อเยื่อ ปลายเครื่องมือมีที่อุดของเหลว เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.8 มิลลิเมตร ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 13 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.2.13 กรรไกรตัดเนื้อเยื่อ เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3.5 มิลลิเมตร ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.2.14 แท่งเหล็กแหลม สำหรับตอกทำรูบนผิวกระดูก ปลายตรง ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.2.15 แท่งเหล็กแหลม สำหรับตอกทำรูบนผิวกระดูก ปลายทำมุม 30 องศา ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.2.16 แท่งเหล็กแหลม สำหรับตอกทำรูบนผิวกระดูก ปลายทำมุม 70 องศา ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร จำนวน 1 อัน

1.2.2.17 ถาดพลาสติกสำหรับบรรจุเครื่องมือ โดยสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีมาตรฐานทางการแพทย์ได้ จำนวน 1 อัน

1.2.3 ชุดเครื่องควบคุมการดูดบนเนื้อเยื่อ

1.2.3.1 เครื่องควบคุมมอเตอร์สำหรับผ่าตัดกระดูกและข้อ (Motor System) จำนวน 1 อัน

1.2.3.1(1) เป็นเครื่องควบคุมมอเตอร์สำหรับการผ่าตัดข้อทุกชนิด (All Joints)

1.2.3.1(2) รองรับการใช้งานร่วมกับใบมีดปั่นตัดทั้งแบบใช้ครั้งเดียว (Single - Use) และแบบใช้ได้หลายครั้ง (Reusable)

1.2.3.1(3) ตัวเครื่องมีหน้าจอสัมผัส (Touch Screen)

1.2.3.1(4) รองรับการต่อกับมอเตอร์ได้ทีละเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (Two Motor Outputs)

1.2.3.1(5) สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.2.3.1(6) สามารถเลือกตั้งใช้งานโหมดต่าง ๆ (Operating Mode) ได้ ดังนี้

1.2.3.1(6.1) บังคับมอเตอร์ให้หมุนทวนทิศเข็มนาฬิกา (Counter - Clockwise)

1.2.3.1(6.2) บังคับมอเตอร์ให้หมุนตามทิศเข็มนาฬิกา (Clockwise)

1.2.3.1(6.3) บังคับมอเตอร์ให้หมุนสลับไปมา (Oscillating)

1.2.3.1(7) ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot Switch)

1.2.3.2 ด้ามมอเตอร์สำหรับปั่นตัดดูดเนื้อเยื่อ (Shaver Headpiece) จำนวน 1 อัน

1.2.3.2(1) สำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องควบคุมมอเตอร์สำหรับผ่าตัดกระดูกและข้อ

1.2.3.2(2) รองรับการหมุนที่ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 8,000 รอบต่อนาที

1.2.4 ชุดเครื่องควบคุมการจ่ายของเหลวเข้าข้อกระดูก

1.2.4.1 เครื่องควบคุมการจ่ายของเหลว จำนวน 1 เครื่อง

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

18 ก.ย. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดกล้องส่องตรวจศัลยกรรมข้อต่อสำหรับม้า

1.2.4.1(1) ระบบการจดจำลักษณะสายนำของเหลวประกอบเครื่องโดยอัตโนมัติ (Tubing Set Recognition)

1.2.4.1(2) มีระบบจ่ายของเหลวอัตโนมัติสำหรับการทำ arthroscope (กล้องส่องข้อ) และ surgery (ศัลยกรรม)

1.2.4.1(3) สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.2.4.2 ชุดสายนำของเหลว แบบควบคุมแรงดัน (Pressure - Controlled) จำนวน 1 ชุด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นชุดเครื่องมือสำหรับส่องตรวจศัลยกรรมภายในข้อต่อสำหรับสัตว์ ประกอบด้วย

1.3.1 ชุดกล้องส่องตรวจศัลยกรรมข้อต่อ จำนวน 1 ชุด

1.3.2 ชุดเครื่องมือศัลยกรรมภายในข้อ จำนวน 1 ชุด

1.3.3 ชุดเครื่องควบคุมการดูดน้ำเนื้อเยื่อ จำนวน 1 ชุด

1.3.4 ชุดเครื่องควบคุมการจ่ายของเหลวเข้าข้อกระดูก จำนวน 1 ชุด

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.3 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 13485 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่ากันหรือดีกว่า

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.

(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

พ.อ.

(จตุพงศ์ มุธาวงศ์)

นปค.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.

(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ

พ.ต.

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

ประจำแผนก ผวป./พธ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง

(ปวีณธิดา ไตจินดา)

ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

18 ก.ย./2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6640 - V - 69 - P - 0041

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องจุลทรรศน์ชนิดสามตา ใช้ในทางสัตวแพทย์ (Trinocular Microscope)

หน่วยนับ กล้อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับขยายดูจุลินทรีย์หรือวัตถุที่มีขนาดเล็กเกินกว่ามองเห็นด้วยตาเปล่า โดยสามารถใช้งานร่วมกับชุดถ่ายภาพต่อสัญญาณภาพจากกล้องจุลทรรศน์ได้

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 หัวกล้อง

1.2.1.1 มี 3 กระบอกตา ประกอบด้วยกระบอกตาคู่ชนิดเอียงและกระบอกตาเดี่ยว

1.2.1.2 มีระบบปรับทิศทางเดินของแสงออกสู่กระบอกตาคู่และออกสู่กระบอกตาเดี่ยว

1.2.2 เลนส์ตา (Eyepiece)

1.2.2.1 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 เท่า

1.2.2.2 สามารถปรับระยะห่างระหว่างกระบอกตา (Interpupillary Distance) ได้

1.2.2.3 พื้นที่ในการมองภาพ (Field of View หรือ Field Number) ไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร

1.2.3 เลนส์วัตถุ (Objective) มีกำลังขยาย ดังนี้

1.2.3.1 ขนาดกำลังขยาย 4 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.10

1.2.3.2 ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.25

1.2.3.3 ขนาดกำลังขยาย 40 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.65

1.2.3.4 ขนาดกำลังขยาย 100 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25

1.2.4 แป้นบรรจุเลนส์วัตถุ มีช่องบรรจุเลนส์วัตถุไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

1.2.5 แผ่นวางวัตถุ (Stage)

1.2.5.1 เป็นแผ่นสี่เหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า 150 x 190 มิลลิเมตร ยึดติดกับตัวกล้อง

1.2.5.2 สามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และแกน Y ได้ไม่น้อยกว่า 76 x 52 มิลลิเมตร

1.2.5.3 สามารถปรับพิคเบาของการเลื่อนสไลด์ได้

1.2.5.4 สามารถวางสไลด์มาตรฐานได้พร้อมกัน 2 สไลด์

1.2.6 ระบบปรับความคมชัดของภาพ (Focusing)

1.2.6.1 มีปุ่มปรับภาพหยาบและปรับภาพละเอียดชนิดร่วมแกน (Coaxial)

1.2.6.2 สามารถปรับความพิคเบาของปุ่มปรับภาพหยาบได้

1.2.7 เลนส์รวมแสง (Condenser)

1.2.7.1 เป็นชนิดที่สามารถใช้ดูด้วยเทคนิค Bright field, Dark field และ Phase contrast ได้

1.2.7.2 มีม่านปรับแสง (Iris Diaphragm)

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานฯ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

๒๘/ก.ย./ 2568

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องจุลทรรศน์ชนิดสามตา ใช้ในทางสัตวแพทย์ (Trinocular Microscope)

1.2.8 ระบบไฟส่องสว่าง

1.2.8.1 มีปุ่ม เปิด - ปิด และปุ่ม เพิ่ม - ลด ความสว่างแยกออกจากกัน

1.2.8.2 มีระบบตั้งศูนย์กลางของลำแสง

1.2.8.3 ใช้หลอดไฟชนิด LED

1.2.9 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณสมบัติในการออกแบบ

- เป็นกล้องจุลทรรศน์แบบมี 3 กระบอกตา ประกอบด้วย กระบอกตาสำหรับส่องดูวัตถุและ
กระบอกตาเดียวใช้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ถ่ายภาพหรือสัญญาณภาพ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 ต้องมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

3.1.1 กระจกกล้อง จำนวน 1 ใบ

3.1.2 สายไฟ (Power Cord) สามารถใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์ จำนวน 1 เส้น

3.1.3 น้ำมัน (Immersion Oil) จำนวน 1 ขวด

3.1.4 ชุดทำความสะอาดและกระดาษเช็ดเลนส์ จำนวน 1 ชุด


3.2 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)


4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด


คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ


(สุธันท์ กมลศิริภักดิ์)

พ.อ.  นปก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

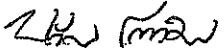
(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ

(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

พ.ต.  ประจําแผนก ผวป/ผอ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง  ประจําแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(ปรีณิธิตา โตจินดา)

๗๘/ก.ย. ๒๕๖๘

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คจ. 6640 - V - 69 - P - 0042

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องจุลทรรศน์ชนิดสเตอริโอแบบสามตา ใช้ในทางสัตวแพทย์ (Trinocular Stereo Microscope)

หน่วยนับ กล้อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับส่องตรวจตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการเพื่อขยายดูวัตถุที่มีขนาดเล็ก โดยใช้กำลังขยายขนาดต่ำ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 หัวกล้อง มี 3 กระบอกตา ประกอบด้วยกระบอกตาคู่ชนิดเอนทำมุม (Incline Binocular Tube) และกระบอกตาเดี่ยว (Photo Tube)

1.2.2 เลนส์ตา (Eyepiece) จำนวน 1 คู่

1.2.2.1 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 เท่า

1.2.2.2 สามารถปรับระยะห่างระหว่างกระบอกตา (Interpupillary Distance) ได้

1.2.2.3 พื้นที่ในการมองภาพ (Field of View หรือ Field Number) ไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร

1.2.3 เลนส์วัตถุ (Objective) มีกำลังขยายอยู่ในช่วง 0.7 ถึง 8 เท่า หรือกว้างกว่า

1.2.4 ระบบเพิ่มกำลังขยาย

1.2.4.1 มีปุ่มปรับกำลังขยาย (Zoom Knob) ใช้สำหรับปรับเพิ่มลดกำลังขยาย

1.2.4.2 มีอัตราการซูมของเลนส์วัตถุ (Zoom Ratio) ไม่น้อยกว่า 12.7: 1

1.2.4.3 ปุ่มหมุนปรับระยะการซูมภาพมีปุ่มหยุดระยะ (Stop)

1.2.4.4 มีกำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า 80 เท่า

1.2.5 ระบบปรับภาพชัด (Focusing) มีปุ่มปรับหยาบและปุ่มปรับละเอียด

1.2.6 มีระยะการทำงาน (Working Distance) ไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร

1.2.7 ระบบส่องสว่าง (Illumination)

1.2.7.1 มีระบบไฟส่องขึ้น

1.2.7.2 เป็นหลอดไฟ LED สามารถปรับแสงสว่างได้

1.2.7.3 ให้ลักษณะของแสงได้ไม่น้อยกว่า 2 แบบ คือ Bright Field และ Dark Field

1.2.8 ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นกล้องจุลทรรศน์ชนิดสเตอริโอแบบมี 3 กระบอกตา ประกอบด้วย กระบอกตาคู่ใช้สำหรับส่องดูวัตถุ และกระบอกตาเดี่ยวใช้สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ถ่ายภาพ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานา

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

18 ก.ย. 2550

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องจุลทรรศน์ชนิดสเตอริโอแบบสามตา ใช้ในทางสัตวแพทย์ (Trinocular Stereo Microscope)

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 ต้องมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

3.1.1 ถังคลุมกล้อง

จำนวน 1 ใบ

3.1.2 สายไฟ (Power Cord) สามารถใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์

จำนวน 1 เส้น

3.1.3 ชุดทำความสะอาดและกระดาษเช็ดเลนส์

จำนวน 1 ชุด

3.2 เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.3 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด

(ตัวจริง 1 ชุด)

4. วิธีการตรวจสอบ

✓ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.



ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(สุพันธ์ กมลศิริภักดี)

พ.อ.



นปก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

พ.อ.



รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ

(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

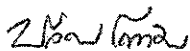
พ.ต.



ประจำแผนก ผวป./พธ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(กัทธพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง



ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(ปวีณิศา ไตจินดา)

18/ก.ย. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6640 – V – 68 – S – 0044

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ กล้องจุลทรรศน์ชนิดสองตา (Binocular Microscope) ใช้ในทางสัตวแพทย์

หน่วยนับ กล้อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับส่องตรวจตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ เพื่อขยายดูวัตถุที่มีขนาดเล็ก

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 หัวกล้อง มีกระบอกตาสามารถปรับระดับได้

1.2.2 เลนส์ตา (Eyepiece)

1.2.2.1 มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 10 เท่า

1.2.2.2 มีพื้นที่ในการมองภาพ (Field of View หรือ Field Number) ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร

1.2.3 เลนส์วัตถุ (Objective) มีกำลังขยาย ดังนี้

1.2.3.1 ขนาดกำลังขยาย 4 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.10

1.2.3.2 ขนาดกำลังขยาย 10 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.25

1.2.3.3 ขนาดกำลังขยาย 40 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.65

1.2.3.4 ขนาดกำลังขยาย 100 เท่า มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25

1.2.4 เป็นบรรจุเลนส์วัตถุ มีช่องบรรจุเลนส์วัตถุไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

1.2.5 แท่นวางวัตถุ (Stage)

1.2.5.1 สามารถเลื่อนสไลด์ในแนวแกน X และแกน Y ได้

1.2.6 ระบบปรับความคมชัดของภาพ (Focusing)

1.2.6.1 มีปุ่มปรับภาพหยาบและปรับภาพละเอียดชนิดร่วมแกน (Coaxial)

1.2.6.2 สามารถปรับความมืดเบา และตั้งระยะหาภาพชัดได้

1.2.7 เลนส์รวมแสง (Condenser)

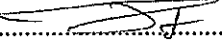
1.2.7.1 มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25

1.2.7.2 มีม่านปรับแสง (Iris Diaphragm)

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.  กรรมการ

พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

08 ส.ค. 2568

1.2.8 ระบบไฟส่องสว่าง (Illumination)

1.2.8.1 มีปุ่มเปิด - ปิด และ ปุ่มเพิ่ม - ลด ความสว่างแยกออกจากกัน

1.2.8.2 ใช้หลอดไฟชนิด LED

1.2.9 สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เป็นกล้องจุลทรรศน์แบบมี 2 กระบอกตา

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ต้องมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้

3.1.1 ถังคลุมกล้อง	จำนวน 1 ใบ
3.1.2 สายไฟ (Power Cord) สามารถใช้ได้กับไฟ 220 โวลต์	จำนวน 1 เส้น
3.1.3 น้ำมัน (Immersion Oil)	จำนวน 1 ขวด
3.1.4 ชุดทำความสะอาด และกระดาษเช็ดเลนส์	จำนวน 1 ชุด

3.2 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.3 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

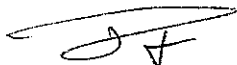
พ.อ.



ผอ.กกก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

พ.อ.



นปก.ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จตุพงศ์ มุธาวงค์)

พ.อ.



รอง ผอ.กกก.กส.ทบ. / กรรมการ

(วิชัญ พรหมธีระวงศ์)

พ.ต.



ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(กัทรพงศ์ สวานอ้อย)

พ.ท.หญิง



ประจำแผนกวิจัยและพัฒนา กกก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(ปวีณธิดา ไตจินดา)

08 ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 69 - P - 0025

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รอกพร้อมขาตั้งสำหรับเปลแขวนม้า

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเปลแขวนม้า เพื่อพยุงตัวม้าสำหรับการเคลื่อนย้ายหรือรักษา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นรอกโซ่ใช้ในการยกม้า

1.2.2 ตัวรอกทำจากโลหะที่มีความคงทนแข็งแรง ไม่เป็นสนิม

1.2.3 ที่ปลายของโซ่มีตะขอแบบระบบล็อกนิรภัย (Safety Lock) สำหรับแขวน

1.2.4 ขาตั้งของขาตั้งทั้งสองข้างสามารถรับน้ำหนักและกระจายแรงได้อย่างดี มีการติดตั้งล้อเพื่อใช้สำหรับการเคลื่อนที่และสามารถล็อกล้อได้

1.2.5 หัวรอกสามารถรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม

1.2.6 ขาตั้งสามารถปรับระดับความสูงได้

1.2.7 คานสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กิโลกรัม

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 โซ่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

1.3.2 โครงขาตั้งสำหรับติดรอก

1.3.2.1 ขาตั้งมีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร

1.3.2.2 คานมีความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทยอย่างละ 2 ชุด กรณีเป็นภาษาอังกฤษ ให้แปลเป็นภาษาไทย

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส.

ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

๕๑/สค./2568

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รอกพร้อมขาตั้งสำหรับแปลแชนแนล

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

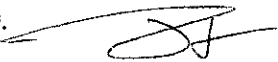
พ.อ.



ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

พ.อ.



นปก. ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

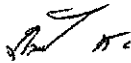
พ.อ.



รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ

(วิศิษฐ์ พรหมธีรวงศ์)

พ.ต.



ประจำ ผวป./พร. รพ.สัตว ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.หญิง



ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

(ปวีณธิดา ไตจินดา)

29 /ส.ค./2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6515 - V - 69 - P - 0026

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เปลแชนม้า

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับยกตัวม้า เพื่อการเคลื่อนย้ายหรือทำการรักษา

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 ตัวเปลประกอบด้วย ส่วนพยุงท้อง สายรัดขาหน้า และสายรัดขาหลัง
- 1.2.2 ตัวเปลทำจากวัสดุสังเคราะห์ ที่มีความแข็งแรงสามารถรองรับน้ำหนักของตัวม้าได้
- 1.2.3 สามารถใช้ร่วมกับเครื่องยกหรือรถได้
- 1.2.4 เปลแชนม้าสามารถปรับขนาด เพื่อให้เหมาะสมกับขนาดของตัวม้าได้
- 1.2.5 สามารถรับน้ำหนักสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 750 กิโลกรัม

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- เปลแชนม้าประกอบด้วย ตัวเปล และห่วงแชน

2. การบรรจุและหีบห่อ

- บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

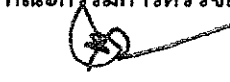
- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการปณินัติบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และทดลองใช้งาน


คณะกรรมการตรวจสอบการจัดนำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.


(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)


ผอ.กวก.กส.ทบ. / ประธานกรรมการ

พ.อ.


(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

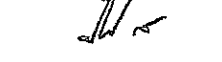
นบก. ประจำ กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ.


(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

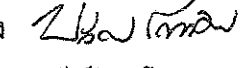
รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการ

พ.ต.


(ภัทรพงศ์ สวานอ้อย)

ประจำแผนก ผวป./พร. รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. / กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง


(ปวีณริตา โตจินดา)

ประจำแผนก ผวพ.กวก.กส.ทบ. / กรรมการและเลขานุการ

29/ส.ค./2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6515-V-68-S-0045

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แก้วสำหรับนั่งผ้าตัดสัตว์

หน่วยนับ ตัว

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับนั่งผ้าตัดสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ตัวเบาะนั่งมีลักษณะรูปวงกลม บุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยวัสดุสังเคราะห์

1.2.2 ตัวเบาะนั่งสามารถหมุนรอบได้ และปรับระดับความสูงได้โดยกลไกการปรับแบบใช้อากาศอัด

1.2.3 ฐานทำจากพลาสติกโพลีเอทิลีน มีล้อจำนวน 5 ล้อ สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เบาะนั่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

1.3.2 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำ ระหว่าง 55 – 62 ซม. หรือกว้างกว่า

1.3.3 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

2. การบรรจุและหีบห่อ

- เป็นไปตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ


- เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

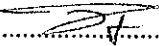
4. วิธีการตรวจสอบ


- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

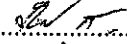
คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ


พ.อ.  กรรมการ


พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ

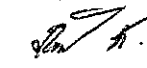
07/ส.ก. 2560

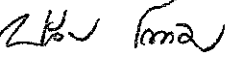
คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ
(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ./กรรมการ
(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

พ.ต.  ผวป./พธ.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.  ประจําแผนกวิจัยและพัฒนา กวก.กส.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ
(ปวีณธิดา โตจินดา)

๐ 7 /ส.ค. 2563

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6515-V-68-S-0046

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โต๊ะตรวจ รักษาและผ่าตัดสัตว์เล็ก

หน่วยนับ ตัว

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับตรวจรักษาและทำหัตถการในสัตว์เล็ก

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 ตัวโต๊ะมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทำจากสแตนเลส
- 1.2.2 มีขาตั้งทำจากโลหะที่ไม่เป็นสนิม และมีความมั่นคงแข็งแรง
- 1.2.3 ด้านหนึ่งของโต๊ะมีช่อง/ตะแกรง สำหรับระบายของเสียและมีหน้าที่รองรับด้านล่าง
- 1.2.4 ที่มุมด้านหนึ่งของโต๊ะมีเสาสำหรับแขวนอุปกรณ์ให้สารน้ำ
- 1.2.5 ที่ขอบโต๊ะด้านล่างมีตะขอใช้สำหรับผูกอุปกรณ์บังคับสัตว์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- โต๊ะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า

90 เซนติเมตร

2. การบรรจุและหีบห่อ

- เป็นไปตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ


พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

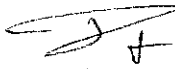
พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

07/ส.ค. /2568


คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ

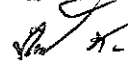
(สุพันธ์ กมลสิริภักดิ์)

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ


(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. /กรรมการ

(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

พ.ต.  ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.  ประจําแผนกวิจัยและพัฒนา กวก.กส.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ

(ปวีณธิดา ไตจินดา)

๐๗/ส.ก. ๒๕๖๘

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6515-V-68-S-0047

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถเข็นประจำห้องปฏิบัติการสัตวแพทย์

หน่วยนับ คัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายสิ่งอุปกรณ์ประจำห้องปฏิบัติการสัตวแพทย์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 โครงสร้างตัวรถทำจากสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเท่าเทียมกัน หรือดีกว่า

1.2.2 ส่วนที่เป็นชั้นวางทำจากสแตนเลส สามารถทนต่อความเป็นกรดและด่างได้

1.2.3 ล้อเป็นยางตันทำจากวัสดุโพลิยูรีเทน/ไนลอน

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ตัวรถมีขนาด กว้างไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 400 มิลลิเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 830 มิลลิเมตร

1.3.2 สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

1.3.3 ชั้นวางของไม่น้อยกว่า 2 ชั้น โดยแต่ละชั้นมีราวหรือแผงสำหรับกันสิ่งอุปกรณ์ตกหล่นทั้งสี่ด้าน

1.3.4 ด้านหนึ่งของตัวรถมีราวจับ สำหรับใช้เข็น

1.3.5 ล้อจำนวน 4 ล้อ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร และมีตัวล็อกล้อไม่น้อยกว่า 2 ล้อ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- เป็นไปตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ


พ.อ. กรรมการ

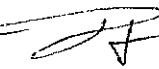
พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ


๐๗, ส.ค. ๒๕๖๖

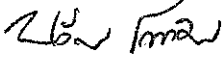
คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ
(สุพันธ์ กมลศิริภักดี)

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. /กรรมการ
(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

พ.ต.  ผวป./พร.ร.สัต์ว ทบ.กส.ทบ. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.  ประจำแผนกวิจัยและพัฒนา กวก.กส.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ
(ปวีณธิดา ไตจินดา)

07/ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6515-V-68-S-0049

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถเข็นอุปกรณ์ทำแผลสัตว์

หน่วยนับ คัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับวางและเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ในการทำแผลสัตว์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 ลักษณะรถ แบ่งเป็นอย่างน้อย 2 ชั้น ประกอบด้วยชั้นบนเป็นแผ่นสแตนเลสผิวเรียบและเป็นช่องที่มีลิ้นชัก มีราวกันสิ่งอุปกรณ์ตกหล่น และช่องสำหรับวางสิ่งอุปกรณ์

1.3.2 ด้านหนึ่งของรถมีราวจับ สามารถเข็นเคลื่อนที่ได้

1.3.3 มีอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ ได้แก่ ถังขยะ ขามอ่าง ขามวางเครื่องมือ หรือถาดวางเครื่องมือมาพร้อมกับตัวรถเข็น

1.3.4 รถเข็นมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 70 เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร

2. การบรรจุและหีบห่อ

- เป็นไปตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ


3.1 เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

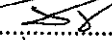
3.2 เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ


4. วิธีการตรวจสอบ


- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

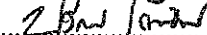
คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์
สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ประธานกรรมการ

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ


พ.อ.  กรรมการ

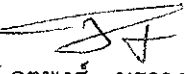
พ.ต.  กรรมการผู้แทนหน่วยใช้


พ.ท.หญิง  กรรมการและเลขานุการ


๐๗ ส.ค. ๒๕๖๘

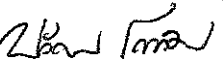
คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กวก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ
(สุพันธุ์ กมลศิริภักดี)

พ.อ.  กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ
(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

พ.อ.  รอง ผอ.กวก.กส.ทบ. /กรรมการ
(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

พ.ต.  ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.  ประจําแผนกวิจัยและพัฒนา กวก.กส.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ
(ปวีณธิดา โตจินดา)

07/ส.ค. 2568

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ในอำนาจเจ้ากรมฝ่ายยุทธบริการ สาย กส. ของ กส.ทบ.

หมายเลข คณ. 6530-V-68-S-0048

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายสิ่งของ

หน่วยนับ คัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก และสิ่งของที่ต้องการเคลื่อนย้ายเป็นจำนวนมาก

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

- 1.2.1 โครงสร้างตัวรถ ทำจากเหล็กพ่นกันสนิม หรือสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเท่าเทียมหรือดีกว่า
- 1.2.2 ส่วนที่เป็นตะแกรง ทำจากเหล็กพ่นกันสนิม หรือสแตนเลส หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเท่าเทียมหรือดีกว่า
- 1.2.3 แผ่นปูพื้นรถเข็นทำจากพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพเท่าเทียมหรือดีกว่า

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- 1.3.1 ตัวรถมีขนาด ยาวไม่น้อยกว่า 850 มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 640 มิลลิเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร
- 1.3.2 สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม
- 1.3.3 ล้อเป็นยางตัน จำนวน 4 ล้อ โดยมีล้อปกติ จำนวน 2 ล้อ และมีตัวล็อกล้อไม่น้อยกว่า 2 ล้อ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร
- 1.3.4 แผ่นปูพื้นมีขนาดพอดีกับตัวรถ

2. การบรรจุและหีบห่อ

- เป็นไปตามมาตรฐานการจำหน่ายในท้องตลาด

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4. วิธีการตรวจสอบ

- ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์

สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ. ประธานกรรมการ

พ.อ. กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

พ.อ. กรรมการ

พ.ต. กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

พ.ท.หญิง กรรมการและเลขานุการ

07/ส.ค. 2568

คณะกรรมการตรวจสอบการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สป. สาย กส. ของ กส.ทบ.

พ.อ.



ผอ.กกก.กส.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุพันธุ์ กมดสิริภักดิ์)

พ.อ.



กรรมการผู้แทนหน่วย/เหล่าสายวิทยาการ

(จิตพงศ์ มุธาวงศ์)

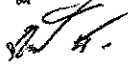
พ.อ.



รอง ผอ.กกก.กส.ทบ. /กรรมการ

(วิศิษฐ์ พรหมธีระวงศ์)

พ.ต.



ผวป./พร.รพ.สัตว์ ทบ.กส.ทบ. /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ภัทรพงศ์ สวนอ้อย)

พ.ท.



ประจำแผนกวิจัยและพัฒนา กกก.กส.ทบ. /กรรมการและเลขานุการ

(ปวีณธิดา โตจินดา)

07/ส.ค. 2568