

คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดเครื่องมือใส่เหล็กตามกระดูกขนาดเล็กและสกรูขนาดเล็ก

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน
เพื่อใช้ในการผ่าตัดกระดูกขนาดเล็ก

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ ชุดไขควงขันสกรูยึดกระดูก จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๒ ชุดดอกสว่านเจาะกระดูก จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๓ เครื่องมือคว้านกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๔ ชุดเครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูก จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๕ เครื่องมือวัดความลึกของกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๖ เครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูก จำนวน ๒ ชิ้น
- ๒.๗ เครื่องมือสำหรับตัดงอเหล็กเส้นยึดกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๘ คีมตัดเหล็กยึดกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๙ ชุดเครื่องจัดกระดูกขนาดเล็ก จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๑๐ คีมจับสกรูยึดกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๑๑ ชุดคีมจับกระดูก จำนวน ๔ ชุด
- ๒.๑๒ คีมตัดแผ่นโลหะตามกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๑๓ แผ่นโลหะสำหรับวางทาบวัดกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๑๔ ชุดปลอกสวมดอกสว่าน จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๑๕ ปลอกจับสกรูยึดกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๑๖ ตะขอเกี่ยวเนื้อเยื่อ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๑๗ ด้ามจับรูปตัวที จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๑๘ ตัวนำเจาะดอกสว่าน จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๑๙ เครื่องมือแซะเนื้อเยื่อ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๒๐ ตะขอร้อยลวดมัดกระดูก จำนวน ๒ ชิ้น



๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ ชุดไขควงขันสกรูยึดกระดูก จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้
 - ๓.๑.๑ ไขควงขันสกรูยึดกระดูกแบบ แยกซากอนอล ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร สำหรับสกรู ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๗ ถึง ๔.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๓.๑.๒ ไขควงขันสกรูยึดกระดูกแบบ แยกซากอนอล ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร ปลายจับ แบบคลิกกลับปลีง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๗ ถึง ๔.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ (วัชรินทร์ พิภพมงคล)
พ.ต.ท. กรรมการ (จารุวัตร เวชศิลป์)
พ.ต.ต. กรรมการ (เอกพล ตั้งมานะสกุล)

- ๓.๒ ชุดดอกสว่านเจาะกระดูก จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๒.๑ ดอกสว่านเจาะกระดูก ปลายจับแบบควิกคลัมปลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๒.๒ ดอกสว่านเจาะกระดูก ปลายจับแบบควิกคลัมปลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๓ เครื่องมือควานกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น เป็นปลายจับแบบควิกคลัมปลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

- ๓.๔ ชุดเครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูก จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๔.๑ เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูก ปลายจับแบบควิกคลัมปลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๔.๒ เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูก ปลายจับแบบควิกคลัมปลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน ๑๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชิ้น
- ๓.๕ เครื่องมือวัดความลึกของกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น สำหรับสกรูยึดกระดูกขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๗ ถึง ๔.๐ มิลลิเมตร

- ๓.๖ เครื่องมือตัดแผ่นโลหะตามกระดูก จำนวน ๒ ชิ้น มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร และไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

- ๓.๗ เครื่องมือสำหรับบัดดองเหล็กเส้นยึดกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๘ คีมตัดเหล็กยึดกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๕ มิลลิเมตร

- ๓.๙ ชุดเครื่องมือจัดกระดูกขนาดเล็ก จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้
- ๙.๑ เครื่องมือจัดกระดูกขนาดเล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร ยาวไม่เกิน ๑๖๐ มิลลิเมตร

- ๙.๒ เครื่องมือจัดกระดูกขนาดเล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร ยาวไม่เกิน ๑๖๐ มิลลิเมตร

- ๓.๑๐ คีมจับสกรูยึดกระดูก จำนวน ๑ ชิ้น


- ๓.๑๑ ชุดคีมจับกระดูก จำนวน ๔ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

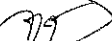
- ๓.๑๑.๑ คีมจับกระดูกแบบแซล-เซนเทอลิ่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

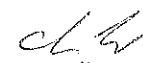
- ๓.๑๑.๒ คีมจับกระดูกแบบปลายแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

- ๓.๑๑.๓ คีมจับกระดูกแบบมีฟัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

- ๓.๑๑.๔ คีมจับกระดูกแบบปลายแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(วัชรินทร์ พิภพมงคล)

พ.ต.ท.  กรรมการ
(จารุวัตร เวชศิลป์)

พ.ต.ต.  กรรมการ
(เอกพล ตั้งมานะสกุล)



๓.๑๒ คีมตัดแผ่นโลหะตามกระดุก จำนวน ๑ ชิ้น
 ๓.๑๓ แผ่นโลหะสำหรับวางทาบวัดกระดุก จำนวน ๒ ชิ้น
 ๓.๑๔ ชุดปลอกสวมดอกสว่าน สำหรับดอกสว่านขนาด ๓.๕/๒.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุด
 มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑๔.๑ ปลอกสวมดอกสว่านชนิดสองปลาย

๓.๑๔.๒ ปลอกสวมดอกสว่าน

๓.๑๕ ปลอกจับสกรูยึดกระดุก จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑๖ ตะขอเกี่ยวเนื้อเยื่อ เป็นชนิดปลายแหลม จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑๗ ด้ามจับรูปตัวที เป็นแบบควิคคลัมปลิง จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๑๘ หัวนำเจาะดอกสว่าน จำนวน ๑ ชิ้น เป็นชนิดดีซีพี แบบโหลดและนิวทริล ชนิด ๒ ปลาย
 ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

๓.๑๙ เครื่องมือแซะเนื้อเยื่อ จำนวน ๑ ชิ้น เป็นแบบปลายโค้งมน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร

๓.๒๐ ตะขอร้อยลวดมัดกระดุก จำนวน ๒ ชิ้น

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ กล่องบรรจุผลิตภัณฑ์ จำนวน ๑ กล่อง

๔.๒ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

พ.ล.ต.ต.



๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒, ๓ และข้อ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

พ.ต.อ.

(วัชรินทร์ พิภพมงคล)

ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.

(จารุวัตร เวชศิลป์)

กรรมการ

พ.ต.ต.

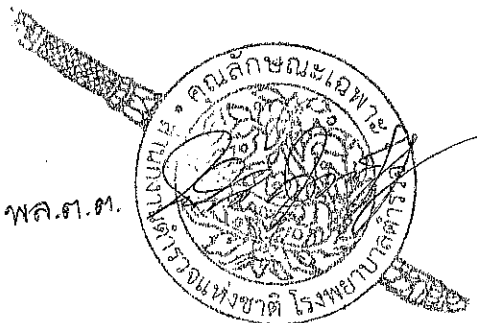
(เอกพล ตั้งมานะสกุล)

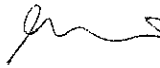
กรรมการ

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ


๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๒ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าจะปฏิบัติงานได้

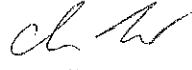


พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(วิชรินทร์ พิภพมงคล)

นพ.(สบ ๕) หน.กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.


พ.ต.ท.  กรรมการ
(จาร์วัตร เวชศิลป์)

นพ.(สบ ๓) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

พ.ต.ต.  กรรมการ
(เอกพล ตั้งมานะสกุล)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ. 
(วิชรินทร์ พิภพมงคล)
นพ.(สบ ๕) กลุ่มงานออร์โธปิดิกส์ รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๕ เม.ย. ๒๕๕๙

พล.ต.ต. 

(ชนิษฐ์ สุตโนรีกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ