

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดเล็กและใหญ่(Locking Plate)
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว

๑.ความต้องการ

ด้วยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุการแพทย์ สำหรับผู้ป่วยศัลยกรรมกระดูก แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดเล็กและใหญ่ มีรายละเอียดและคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด จำนวน ๑ กลุ่ม ในวงเงินทั้งสิ้น ๓,๘๒๒,๙๕๐.๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

ใช้ในการแก้ไขพยาธิสภาพของผู้ป่วยที่เกิดภาวะของกระดูกหัก หรือ แตกร้าว โดยการยึดตรึง ด้วยแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางค์กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวเกลียวล็อก หรือสกรูยึดกระดูก ในบริเวณรอยหักหรือแตกร้าวของกระดูก เพื่อรักษาให้กลับสู่ภาวะปกติ

๒.๒ คุณลักษณะทั่วไป

๑. ผลิตจากไททาเนียม Ti-๖Al-๔V ELI (ASTM F๑๓๖-๙๖)

๒. สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยความร้อน โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๒.๓ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

สำหรับตามกระดูกขนาดใหญ่

๒.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยางค์ (๕.๐ Distal Medial Tibia)(DMT๕.๐)

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๒๒.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณShaft มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๖.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยางค์ ออกแบบตามกายวิภาค
- ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูล๊อคกลม ๓ รู และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบรูล๊อคกลม สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล๊อคและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร
- มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๕ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๕ รู / ๑๐๘ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๑๔๐ มิลลิเมตร , ๙ รู / ๑๗๒ มิลลิเมตร , ๑๑ รู / ๒๐๔ มิลลิเมตร , ๑๓ รู / ๒๓๖ มิลลิเมตร

๒.๓.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยางค์ (๕.๐ Distal Lateral Tibia)(DLT ๕.๐)

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๒๒.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณShaft มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๖.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยางค์ ออกแบบตามกายวิภาค
- ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูล๊อคกลม ๓ รู และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบรูล๊อคกลม สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล๊อคและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร
- มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๕ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๕ รู / ๑๐๘ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๑๔๐ มิลลิเมตร , ๙ รู / ๑๗๒ มิลลิเมตร , ๑๑ รู / ๒๐๔ มิลลิเมตร , ๑๓ รู / ๒๓๖ มิลลิเมตร

๒.๓.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง (LCP ๕.๐ Distal Lateral Femur)(DLF)

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๘ มิลลิเมตร ความกว้าง ๓๓.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๕.๖ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๗.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างชนิดมีหัวสกรูพยาง มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูก
- บริเวณ Shaft เป็นแบบ Combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ หรือ Cannulated Screw ๔.๕ ในช่องเดียว
- ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูถีอกลม ๗ รู และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบ Combi-hole สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร
- ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๗ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๕ รู / ๑๒๗ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๑๕๙ มิลลิเมตร , ๙ รู / ๑๙๑ มิลลิเมตร , ๑๑ รู / ๒๒๓ มิลลิเมตร , ๑๓ รู / ๒๕๕ มิลลิเมตร , ๑๕ รู / ๒๘๗ มิลลิเมตร , ๑๗ รู / ๓๑๙ มิลลิเมตร

๒.๓.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Femur LCP Plate,Broad Plate)(FLC)

- แผ่นโลหะมีความหนา ๕.๔ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๗.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตรงมีหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
- ลักษณะรูเป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้
- แผ่นโลหะตามออกแบบให้สามารถวางที่กระดูกต้นขาได้
- มีความยาวให้เลือก ๑๐ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๖ รู / ๑๓๓ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๑๕๑ มิลลิเมตร , ๘ รู / ๑๖๙ มิลลิเมตร , ๙ รู / ๑๘๗ มิลลิเมตร , ๑๐ รู / ๒๐๕ มิลลิเมตร , ๑๑ รู / ๒๒๓ มิลลิเมตร , ๑๒ รู / ๒๔๑ มิลลิเมตร , ๑๔ รู / ๒๗๗ มิลลิเมตร , ๑๖ รู / ๓๑๓ มิลลิเมตร , ๑๘ รู / ๓๔๙ มิลลิเมตร

๒.๓.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง (LCP ๕.๐ Proximal Lateral Femur)(PLF)

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๔.๕ มิลลิเมตร ความกว้าง ๒๕.๒ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๕.๖ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๗.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูก
- บริเวณ shaft เป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้
- สกรูส่วนหัวเป็นรูถีอกลม ๔ รู เอียงทำมุมเฉียงขึ้นประมาณ ๑๓๐ องศา เข้าหัวกระดูกต้นขา ชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated Locking screw ๖.๕) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร
- ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๖ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๓ รู / ๘๒ มิลลิเมตร , ๕ รู / ๑๑๘ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๑๕๔ มิลลิเมตร , ๙ รู / ๑๙๐ มิลลิเมตร , ๑๑ รู / ๒๒๖ มิลลิเมตร , ๑๓ รู / ๒๖๒ มิลลิเมตร

๒.๓.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง (LCP ๕.๐ Proximal Lateral Tibia)(PLT ๕.๐)

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๕ มิลลิเมตร ความกว้าง ๔๐.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณShaft มีความหนา ๔.๖ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๓.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ออกแบบตามกายวิภาค
- ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูถีอกลม ๗ รู และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบ Combi-hole สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวถีอและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๗ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๒ รู / ๘๕.๑ มิลลิเมตร , ๓ รู / ๑๐๐.๑ มิลลิเมตร , ๔ รู / ๑๓๐.๑ มิลลิเมตร , ๕ รู / ๑๖๐.๑ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๑๙๐.๑ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๒๒๐.๑ มิลลิเมตร , ๘ รู / ๒๕๐.๑ มิลลิเมตร

๒.๓.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง (LCP ๓.๕/๕.๐ Proximal Lateral Tibia)(PLT๓.๕/๕.๐)

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๕ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๕.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณShaft มีความหนา ๔.๒ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๓.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ออกแบบตามกายวิภาค
- ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูถีอกลม ๘ รู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕และใส่สกรู Cortex ๓.๕ และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบรูถีอกลม สามารถใส่สกรูlocking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวถีอและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕/๕.๐ มิลลิเมตร มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๙ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๓ รู / ๑๐๘ มิลลิเมตร , ๔ รู / ๑๒๖ มิลลิเมตร , ๕ รู / ๑๔๔ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๑๖๒ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๑๘๐ มิลลิเมตร , ๘ รู / ๑๙๘ มิลลิเมตร , ๙ รู / ๒๑๖ มิลลิเมตร , ๑๐ รู / ๒๓๔ มิลลิเมตร , ๑๑ รู / ๒๕๒ มิลลิเมตร

๒.๓.๘ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง (LCP ๕.๐ Proximal Medial Tibia)(PMT ๕.๐)

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๑.๘ มิลลิเมตร ความกว้าง ๓๓.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณShaft มีความหนา ๓.๕ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๒.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ออกแบบตามกายวิภาค
- ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูถีอกลม ๓ รู และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบ Combi-hole สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวถีอและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๕ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๔ รู / ๘๑.๐ มิลลิเมตร , ๕ รู / ๙๗.๐ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๑๑๓.๐ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๑๒๙.๐ มิลลิเมตร , ๘ รู / ๑๔๕.๐ มิลลิเมตร

๒.๓.๙ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง ชนิดมีหัวสกรูพยางค์ (Tibia LCP Plate, Narrow Plate) (TLC)

- แผ่นโลหะมีความหนา ๔.๔ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๔.๓ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตรงมีหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
- ลักษณะรูเป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕
- แผ่นโลหะตามออกแบบให้สามารถวางที่กระดูกหน้าแข้งได้
- มีความยาวให้เลือก ๑๑ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๕ รู / ๑๐๓ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๑๒๐.๕ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๑๓๘ มิลลิเมตร , ๘ รู / ๑๕๕.๕ มิลลิเมตร , ๙ รู / ๑๗๓ มิลลิเมตร , ๑๐ รู / ๑๙๐.๕ มิลลิเมตร , ๑๑ รู / ๒๐๘ มิลลิเมตร , ๑๒ รู / ๒๒๕.๕ มิลลิเมตร , ๑๓ รู / ๒๔๓ มิลลิเมตร , ๑๔ รู / ๒๖๐ มิลลิเมตร , ๑๕ รู / ๒๗๘ มิลลิเมตร , ๑๖ รู / ๒๙๖ มิลลิเมตร

๒.๓.๑๐ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดมีหัวพยางค์ (Ti ReGu Locking ๕.๐ Hex ๓.๕ mm.)

- หัวสกรูมีเกลียวเพื่อใช้ประกอบกับแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพยางค์
- หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self- tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๕.๐ มิลลิเมตร
- แกนสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๒๕ มิลลิเมตร
- หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๖ มิลลิเมตร
- มีความยาวตั้งแต่ ๑๘ - ๕๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร
- มีความยาวตั้งแต่ ๕๕ - ๙๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตร

๒.๓.๑๑ สกรูยึดตรึงกระดูกขนาดใหญ่ชนิดมีรูสอดลวดนำทาง (Ti ReGu Locking Cannu ๖.๕ mm Hex ๓.๕)

- สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีรูสอดลวดนำทาง
- หัวสกรูเป็นรูปทรงกลม มีร่องสำหรับขันเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) ซึ่งมีความกว้าง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณหัวสกรู ๘.๑ มิลลิเมตร, เกลียว ๖.๕ มิลลิเมตร, แกน ๕.๘ มิลลิเมตร
- มีเกลียวตลอดความยาวของสกรู
- ใช้ดอกสว่าน ๔.๓ มิลลิเมตร เจาะรูเพื่อทำเกลียว
- สกรูมีขนาดความยาวตั้งแต่ ๓๕ - ๑๒๐ มิลลิเมตร โดยความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตร

๒.๓.๑๒ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียว (Titanium Cortical Screw ๔.๕ mm.)

- สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียว
- หัวสกรูเป็นรูปทรงกลม มีร่องสำหรับขันเป็นรูปหกเหลี่ยมซึ่งมีความกว้าง ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณหัวสกรู ๘ มิลลิเมตร, เกลียว ๔.๕ มิลลิเมตร, แกน ๓ มิลลิเมตร, ระยะระหว่างเกลียว ๑.๗๕ มิลลิเมตร
- มีเกลียวตลอดความยาวของสกรู และส่วนปลายมน
- ใช้ดอกสว่าน ๓.๒ มิลลิเมตร เจาะรูเพื่อทำเกลียว
- มีขนาดความยาวให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๑๒ - ๗๐ มิลลิเมตร โดยความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร

สำหรับตามกระดูกขนาดเล็ก

๒.๓.๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Distal Lateral Tibia Locking Plate)(DLT ๓.๕)

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๕ มิลลิเมตร ความกว้าง ๔๐.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๓.๗ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๑.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง มีลักษณะเป็นรูปตัว L มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูก
- ตำแหน่งของสกรูส่วนหัววางขนานกันเป็นรูล๊อคกลม ๔ รู และรูส่วนบริเวณ shaft เป็นแบบ combi-hole สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล๊อคและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- มีรู Elongated Combi hole เพื่อเลือกตำแหน่งวางได้อย่างเหมาะสม
- ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๖ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๔ รู / ๕๘.๕ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๘๒.๓ มิลลิเมตร , ๘ รู / ๑๐๖.๕ มิลลิเมตร , ๑๐ รู / ๑๓๐.๕ มิลลิเมตร , ๑๒ รู / ๑๕๔.๕ มิลลิเมตร , ๑๔ รู / ๑๗๘.๕ มิลลิเมตร

๒.๓.๑๔ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Distal Medial Tibia Locking Plate)(DMT ๓.๕)

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๓ มิลลิเมตร ความกว้าง ๒๑.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๓.๘ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร
- ส่วนหัวเป็นรูล๊อคกลม มี ๙ รู และส่วนรูบริเวณ shaft เป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล๊อคและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๖ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๔ รู / ๑๐๙ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๑๓๓ มิลลิเมตร , ๘ รู / ๑๕๗ มิลลิเมตร , ๑๐ รู / ๑๘๑ มิลลิเมตร , ๑๒ รู / ๒๐๕ มิลลิเมตร , ๑๔ รู / ๒๒๙ มิลลิเมตร

๒.๓.๑๕ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบมีขอเกี่ยวไหปลาร้าทางด้านใกล้หัวไหล่ ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Clavicle Hook Locking Plate)(CLH)

- ลักษณะรูเป็นแบบ combi-hole ทุกรู บริเวณ shaft สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว
- มีรู Elongated Combi hole เพื่อเลือกตำแหน่งวางได้อย่างเหมาะสม
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล๊อคและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะส่วนบริเวณหัว มีความหนา ๒.๔ มิลลิเมตร ส่วน shaft มีความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบความโค้งตามกระดูกไหปลาร้า
- มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- ส่วนตะขอเกี่ยวมีความลึก ๑๔ มิลลิเมตร มี ๔ ขนาด ได้แก่ ๔ รู / ๖๑ มิลลิเมตร , ๕ รู / ๗๖ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๙๑ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๑๐๖ มิลลิเมตร

๒.๓.๑๖ แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าทางด้านใกล้หัวไหล่ ชนิดมีหัวสกรูพุง (Lateral Clavicle Locking Plate ๒.๗/๓.๕)(LCL)

- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร ที่บริเวณหัวของแผ่นโลหะ และบริเวณ Shaft ของแผ่นโลหะสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบความโค้งตามกระดูกไหปลาร้า
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ shaft มีความหนา ๓.๓ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๐.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๓.๔ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑.๕๘ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกไหปลาร้า
- มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๔ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๓ รู / ๗๖ มิลลิเมตร , ๔ รู / ๘๘ มิลลิเมตร , ๕ รู / ๑๐๐ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๑๑๒ มิลลิเมตร

๒.๓.๑๗ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Humerus LCP Plate)(HLC)

- แผ่นโลหะมีความหนา ๓.๖ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๒.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตรงมีหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ลักษณะรูเป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว
- แผ่นโลหะตามออกแบบให้สามารถวางที่กระดูกต้นแขนได้
- มีความยาวให้เลือก ๙ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๔ รู / ๗๒.๕ มิลลิเมตร , ๕ รู / ๘๗.๒ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๑๐๑.๙ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๑๑๖.๖ มิลลิเมตร , ๘ รู / ๑๓๑.๓ มิลลิเมตร , ๙ รู / ๑๔๖.๐ มิลลิเมตร , ๑๐ รู / ๑๖๐.๗ มิลลิเมตร , ๑๑ รู / ๑๗๕.๔ มิลลิเมตร , ๑๒ รู / ๑๙๐.๑ มิลลิเมตร

๒.๓.๑๘ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกเรเดียสส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง (Oblique Radius T-Plate)(ORT)

- แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วนหัวมีความหนา ๑.๖ มิลลิเมตร และความกว้าง ๒๕.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วน Shaft มีความหนา ๑.๖ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๐.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะมีลักษณะเป็นรูปตัว T มีความเอียงรับกับกระดูกเรเดียส
- ส่วนหัวมีรูยึดสกรู จำนวน ๓ รู และรูใส่สกรูเป็นแบบรูล็อกมีรูเดียว
- ส่วน shaft มีลักษณะรู เป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว
- รูใส่สกรูสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งข้างขวาและข้างซ้าย
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกใช้ ๓ ขนาด คือ ๔ รู / ๖๑.๖ มิลลิเมตร, ๖ รู / ๘๔.๔ มิลลิเมตรและ ๘ รู / ๑๐๗.๒ มิลลิเมตร

๒.๓.๑๙ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนบนด้านล่าง ชนิดมีหัวสกรูพยุ (Distal Medial Humeral Locking Plate ๒.๗/๓.๕)(DMH๒.๗/๓.๕)

- แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วนหัวมีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๐.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วน Shaft มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๐.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีความโค้งรับกับกระดูกแขนส่วนบนด้านล่าง (ด้านใน)
- แผ่นโลหะ มีทั้งข้างขวา และข้างซ้าย
- รูใส่สกรูสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร ที่บริเวณหัวของแผ่นโลหะ และบริเวณ shaft ของแผ่นโลหะสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือก ๓ ขนาด ได้แก่ ๓ รู / ๕๘ มิลลิเมตร, ๕ รู / ๘๔ มิลลิเมตร และ ๗ รู / ๑๑๐ มิลลิเมตร

แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนบนด้านล่าง ชนิดมีหัวสกรูพยุ (Distal Posterior/ Lateral Humeral Locking Plate ๒.๗/๓.๕)(DLH๒.๗/๓.๕)

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีความโค้งรับกับกระดูกแขนส่วนบนด้านล่าง (ด้านนอก)
- แผ่นโลหะ มีทั้งข้างขวา และข้างซ้าย
- รูใส่สกรูสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร ที่บริเวณหัวของแผ่นโลหะ และบริเวณ shaft ของแผ่นโลหะสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือก ๓ ขนาด ได้แก่ ๔ รู / ๗๐ มิลลิเมตร, ๖ รู / ๙๔ มิลลิเมตร และ ๘ รู / ๑๒๐ มิลลิเมตร

๒.๓.๒๐ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนบน ชนิดมีหัวสกรูพยุ (Proximal Lateral Humeral Plate)(PLH)

- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๒๐.๕ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๔.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๒.๕ มิลลิเมตร
- ลักษณะรูบริเวณ shaft เป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว รวมถึง Combi-hole ๑ รูบริเวณส่วนหัว
- มีรู Elongated Combi hole เพื่อเลือกตำแหน่งวางได้อย่างเหมาะสม
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- ส่วนหัว มี ๙ รู สามารถเลือกมุมยิงได้หลายทิศทาง
- มีรูขนาดเล็กที่ส่วนหัว ๑๐ รู สามารถใส่ Suture เพื่อยึดเส้นเอ็นและกล้ามเนื้อเพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงของหัวไหล่
- มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๖ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๒ รู / ๙๐ มิลลิเมตร, ๔ รู / ๑๒๖ มิลลิเมตร, ๖ รู / ๑๖๒ มิลลิเมตร, ๘ รู / ๑๙๘ มิลลิเมตร, ๑๐ รู / ๒๓๔ มิลลิเมตร, ๑๒ รู / ๒๗๐ มิลลิเมตร

๒.๓.๒๑ แผ่นโลหะตามกระดูกตรง ชนิดมีหัวสกรูพยางแบบตัดได้ (Straight Reconstruction Plate)(STR)

- แผ่นโลหะมีความหนา ๓.๑ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามออกแบบให้มีร่องเว้าด้านข้างสามารถดัดให้โค้งงอเข้ากับกระดูกได้ดี
- แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ ได้
- ใช้ได้ทั้งด้านขวา และด้านซ้าย
- มีความยาวให้เลือก ๗ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๔ รู / ๔๘ มิลลิเมตร , ๕ รู / ๖๐ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๗๒ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๘๔ มิลลิเมตร , ๘ รู / ๙๖ มิลลิเมตร , ๙ รู / ๑๐๘ มิลลิเมตร , ๑๐ รู / ๑๒๐ มิลลิเมตร

๒.๓.๒๓ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนล่างทั้งด้านนอกและด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง(Ulna Radius Locking Plate)(URC)

- แผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา ๓.๑ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร
- ลักษณะรูเป็นแบบ combi-hole ทุกรู แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ ได้
- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกใช้ ๙ ขนาด ตั้งแต่ ๔ รู/ ๖๗ มิลลิเมตร , ๕ รู / ๘๐ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๙๓ มิลลิเมตร , ๗ รู / ๑๐๖ มิลลิเมตร , ๘ รู / ๑๑๙ มิลลิเมตร , ๙ รู / ๑๓๒ มิลลิเมตร , ๑๐ รู / ๑๔๕ มิลลิเมตร , ๑๑ รู / ๑๕๘ มิลลิเมตร , ๑๒ รู / ๑๗๑ มิลลิเมตร

๒.๓.๒๔ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนใกล้ข้อศอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Proximal Dorsal Ulna Locking Plate, Olecranon Plate ๓.๕)(PDU)

- แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วนหัวมีความหนา ๒.๐ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๖.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วน Shaft มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร
- ลักษณะรูบริเวณ shaft เป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว
- มีรูกลมในส่วนบนของแผ่นโลหะตามกระดูก จำนวน ๘ รู เพื่อให้สามารถเลือกตำแหน่งในการใส่สกรูได้ตามความเหมาะสมกับรอยหัก
- ตำแหน่งของ proximal tap สามารถดัดออกได้ตามความต้องการ และส่วน Shaft สามารถดัดได้ตามความต้องการ
- แผ่นโลหะออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย
- แผ่นโลหะตามกระดูกมี ๖ ขนาด ได้แก่ ๔ รู / ๘๖ มิลลิเมตร , ๖ รู / ๑๑๒ มิลลิเมตร , ๘ รู / ๑๓๘ มิลลิเมตร , ๑๐ รู / ๑๖๔ มิลลิเมตร , ๑๒ รู / ๑๙๐ มิลลิเมตร และ ๑๔ รู / ๒๑๖ มิลลิเมตร

๒.๓.๒๕ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพยาง T-plate (Head H๓)(SMT๓)

- แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วนหัวมีความหนา ๑.๖ มิลลิเมตร และความกว้าง ๒๕.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วน Shaft มีความหนา ๑.๖ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร
- แผ่นโลหะมีลักษณะเป็นรูปตัว T รับกับกระดูกเรเดียส
- ส่วนหัวมีรูยึดสกรู จำนวน ๓ รู และรูใส่สกรูเป็นแบบรูล็อกมีรูเดียว
- ส่วน shaft มีลักษณะรู เป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว
- รูใส่สกรูสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ขุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค สามารถใส่ได้ทั้งข้างขวาและข้างซ้าย

- แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกใช้ ๖ ขนาด คือ ๓ รู / ๕๐ มิลลิเมตร, ๔ รู / ๕๙.๕ มิลลิเมตร, ๕ รู / ๗๑ มิลลิเมตร, ๖ รู / ๘๒.๕ มิลลิเมตร, ๗ รู / ๙๔ มิลลิเมตร, ๘ รู / ๑๐๕.๕ มิลลิเมตร

๒.๓.๒๖ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวพยุ่ง(Ti Regu Locking screw ๒.๗ mm.)

- หัวสกรูมีเกลียวเพื่อใช้ประกอบกับแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพยุ่ง
- หัวสกรูมีร่องหกแฉก (Locking Screw Stardrive) มีรูชั้นสกรูชนิดสตาร์ไดร์ T๘
- สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self- tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๗ มิลลิเมตร
- แกนสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๑ มิลลิเมตร
- หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๓ มิลลิเมตร
- มีความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๕๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร
- มีความยาวตั้งแต่ ๕๕ - ๖๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตร

๒.๓.๒๗ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวพยุ่ง(Ti Regu locking ๓.๕ Hex ๒.๕ mm.)

- หัวสกรูมีเกลียวเพื่อใช้ประกอบกับแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพยุ่ง
- หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร
- สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self- tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร
- แกนสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๙ มิลลิเมตร
- หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
- มีความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๖๕ มิลลิเมตร

๒.๓.๒๘ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียว(Titanium Cortical Screw ๓.๕ mm.)

- สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียว
- หัวสกรูเป็นรูปทรงกลม มีร่องสำหรับขันเป็นรูปหกเหลี่ยม(Hexagonal Socket) ซึ่งมีความกว้าง ๒.๕ มิลลิเมตร
- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณหัวสกรู ๖ มิลลิเมตร, เกลียว ๓.๕ มิลลิเมตร, แกน ๒.๔ มิลลิเมตร
- มีระยะระหว่างเกลียว ๑.๒๕ มิลลิเมตร มีเกลียวตลอดความยาวของสกรู และส่วนปลายมน
- ใช้ดอกสว่าน ๒.๕ มิลลิเมตร เจาะรูเพื่อทำเกลียว
- สกรูมีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๖๕ มิลลิเมตร

๒.๓.๒๘ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบแคนเซลลัส (Cancellous Screw ๔.๐ mm.)

- สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก
- หัวสกรูเป็นรูปทรงกลม มีร่องสำหรับขันเป็นรูปหกเหลี่ยม(Hexagonal Socket) ซึ่งมีความกว้าง ๒.๕ มิลลิเมตร

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณหัว ๖ มิลลิเมตร, เกลียว ๔ มิลลิเมตร, แกน ๑.๙ มิลลิเมตร
- ความยาวสกรูมีแบบ เกลียวสั้น (Short Thread) และ เกลียวเต็ม (Full Thread) ให้เลือกใช้โดย
 ๑. สกรูเกลียวสั้น (Short Thread) มีขนาดความยาว ๑๐ - ๕๒ มิลลิเมตร โดยความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร
 ๒. สกรูเกลียวเต็ม (Full Thread) มีขนาดความยาว ๑๐ - ๕๔ มิลลิเมตร โดยความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร

๓. การบรรจุหีบห่อ บรรจุหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาคิตมาก่อน
- ๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๔.๓ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์สากล ISO๑๓๔๘๕
- ๔.๔ ผู้ขายต้องมีเครื่องมือครบชุดให้ทางโรงพยาบาลใช้ตลอดการผ่าตัดและต้องมีเจ้าหน้าที่ส่งเครื่องมือแพทย์จากทางผู้ขายมาให้คำแนะนำเรื่องเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ตลอดการผ่าตัดชุดนี้
- ๔.๕ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์ตามหลักเกณฑ์ การผลิตเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๔๘ (GMP) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิทยา หอมฉุน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิศุทธิ์ ตันธนาทิพย์ชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวดาวรัตน์ ขาติทรัพย์สิน)