

สัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

สัญญาเลขที่.....๖๗...../๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่าง จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายสกล สุขพรหม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิมพ์ภูบัตริราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๖๕๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เออี เมดิคัล อินสตรูเม้นท์ จำกัดซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๙๗/๑๓๑ หมู่ที่ ๘ ถนนสุขุมวิท ๗๗ (อ่อนนุช-ลาดกระบัง) ตำบลราชเทวะ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดย นางสาวไออลดา ตันยะกุล ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๒๐๒๐ ออกให้ ณ วันที่ ๒๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ จะเรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงจะซื้อจะขาย

ผู้จะซื้อตกลงจะซื้อและผู้จะขายตกลงจะขาย วัสดุการแพทย์ รายการ ชุดโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Lock Plate) ชนิดหัวสกรูร่องหลาี่ยม (Hexagonal Socket) จำนวน ๑ รายการ ตามเอกสารรายการสินค้าและราคายอดรวมของหัวสกรูพยุง ๑ ตามจำนวนที่ผู้จะซื้อจะสั่งซื้อเป็นคราว ๆ ไปมีกำหนดเวลาตั้งแต่วันที่ ๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จนถึงวันที่ ๖ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นราคารหั้งสินประมาณ ๑,๘๗๗,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ตลอดอายุสัญญานี้ ผู้จะขายรับจะจัดหาสิ่งของที่จะขายตามวาระหนึ่งเตรียมส่งมอบไว้ให้แก่ผู้จะซื้อได้อย่างเพียงพอตามจำนวนที่คู่สัญญาได้ตกลงประมาณการไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานวน ๑ แต่ผู้จะซื้ออาจสั่งซื้อจริงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนประมาณการดังกล่าวก็ได้

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้จะขายรับรองว่าสิ่งของที่จะขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานวน ๒

ในการนี้ที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดลอง ผู้จะขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดลองแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย



/ ข้อ ๓. เอกสาร...

(ลงชื่อ).....นายสกล สุขพรหม.....ผู้จะซื้อ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัตริราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....นางสาวไออลดา ตันยะกุล.....ผู้จะขาย

(นางสาวไออลดา ตันยะกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท เออี เมดิคัล อินสตรูเม้นท์ จำกัด

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแบบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- ๓.๑ ผนวก ๑.....(รายการสินค้าและราคายกต่อหน่วย).....จำนวน.....๑...(หนึ่ง).....หน้า
 ๓.๒ ผนวก ๒.....(รายการคุณลักษณะเฉพาะ).....จำนวน.....๙...(เก้า).....หน้า
 ๓.๓ ผนวก ๓.....(แค็ตตาล็อก).....จำนวน.....๒๘.(ยี่สิบแปด).....หน้า
 ๓.๔ ผนวก ๔.....(ใบเสนอราคา).....จำนวน.....๑...(หนึ่ง).....หน้า

ความได้ในเอกสารแบบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแบบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้จะขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้จะซื้อ คำวินิจฉัยของผู้จะซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้จะขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้จะซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การออกใบสั่งซื้อแต่ละคราว

ผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อสิ่งของในแต่ละคราวเพียงรายการเดียวหรือหลายรายการพร้อมกันก็ได้ในปริมาณแต่ละรายการคราวละอย่างมากไม่เกิน ๕ (ห้า) ชุด หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑ (หนึ่ง) ชุด โดยระบุปริมาณสถานที่ และวันเวลาที่ผู้จะขายจะต้องส่งมอบไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราว ทั้งนี้ ผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อมอบให้แก่ผู้จะขาย ล่วงหน้าก่อนครบกำหนดเวลาส่งมอบตามใบสั่งซื้อไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน

ข้อ ๕. การส่งมอบ

ผู้จะขายตกลงว่าจะส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้จะซื้อตามปริมาณ ณ สถานที่และในวันเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราวด้วยค่าใช้จ่ายของผู้จะขายเอง พร้อมทั้งที่บ้านหรือเครื่องรัดพันผูกให้เรียบร้อย

ข้อ ๖. การตรวจรับ

เมื่อผู้จะซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและใบสั่งซื้อ ในแต่ละคราวแล้ว ผู้จะซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้จะขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้จะขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาและใบสั่งซื้อ ผู้จะซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเข่นนี้ ผู้จะขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่หรือเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามสัญญาและใบสั่งซื้อด้วยค่าใช้จ่ายของผู้จะขายเองและระยะเวลาที่เสียไปดังกล่าว ผู้จะขายจะนำมาร้องเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบหรือขอลดหรือคงค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้จะขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้อง ทั้งหมด ผู้จะซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้



(ลงชื่อ).....
.....ผู้จะซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....
.....ผู้จะขาย

(นางสาวโอลดา ตันยะกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท เออี เมดิคัล อินสตรูเม้นท์ จำกัด

ข้อ ๗. การชำระเงิน

ผู้จะซื้อจะชำระเงินค่าสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราวและตามราคายอดหน่วยดังระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผูกพัน ๑ ให้แก่ผู้จะขายภายใน...๕๕...วัน นับถัดจากวันที่ผู้จะขายได้แสดงหลักฐานการรับมอบตามข้อ ๖ ให้แก่ผู้จะซื้อ

ข้อ ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้จะขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา....ปี...เดือน ... วัน นับถัดจากวันที่ผู้จะซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้จะขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิมภายใน...๑...วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้จะซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้จะขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้จะซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้จะขาย โดยผู้จะขายต้องเป็นผู้อوكค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรออยู่ให้ผู้จะขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้จะซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้จะขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้จะซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้จะขาย ไม่ทำให้ผู้จะขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้จะขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้จะซื้อเรียกร้องผู้จะซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ได้

ข้อ ๙. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำการนั้นผู้จะขายได้นำหลักประกันเป็นเงินสด เป็นจำนวนเงิน ๙๙,๙๙๕ บาท (เก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคากลางตามสัญญามอบให้แก่ผู้จะซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครบคุณธรรมรับผิดหักปวงของผู้จะขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครบคุณถึงความรับผิดของผู้จะขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้จะขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้จะขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้จะซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ

หลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้จะซื้อจะคืนให้แก่ผู้จะขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้จะขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดหักปวงตามสัญญานี้แล้ว



/ข้อ ๑๐ การ...

(ลงชื่อ)..... ก.. ผู้จะซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..... ๗๐๒๘ ๗๘๐๗ ผู้จะขาย

(นางสาวไอลดา ตันยะกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เออี เมดิคัล อินสตรูเม้นท์ จำกัด

ข้อ ๑๐. การบอกรเลิกสัญญา

ถ้าผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกรเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกรเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้จะซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

ในกรณีที่ผู้จะซื้อใช้สิทธิบอกรเลิกสัญญา ผู้จะซื้อมีสิทธิรับหรือบังคับหลักประกันตามข้อ ๙ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้จะซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้จะซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดสั่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกรเลิกสัญญา ผู้จะขายจะต้องชดใช้ราคาน้ำเพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๑. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้จะซื้อไม่ใช้สิทธิบอกรเลิกสัญญาตามข้อ ๑๐ ผู้จะขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้จะซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคางานที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อจนถึงวันที่ผู้จะขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อหรือจนถึงวันที่ผู้จะซื้อดีซื้อสิ่งของตามใบสั่งซื้อนั้นจากบุคคลอื่น ในกรณีนี้ผู้จะขายยอมรับผิดชอบใช้ราคาน้ำเพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย ซึ่งผู้จะขายตกลงให้ผู้จะซื้อหักเงินค่าปรับและราคาน้ำเพิ่มขึ้นดังกล่าวจากราคางานที่จะต้องชำระตามใบสั่งซื้อราวดอกได้ หรือให้ผู้จะซื้อเรียกร้องจากผู้จะขายตามสัญญาข้อ ๑๒ หรือจะบังคับหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามข้อ ๙ ก็ได้ ตามที่ผู้จะซื้อจะเห็นสมควร

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงจะซื้อจะขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้จะขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้มีสามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคางานที่เพิ่มเติมทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้จะซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกรเลิกสัญญานั้น หากผู้จะซื้อเห็นว่าผู้จะขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้จะซื้อจะใช้สิทธิบอกรเลิกสัญญา และรับหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาข้อ ๙ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาน้ำเพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ ๑๐ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้จะซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้จะขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อแล้ว ผู้จะซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้จะขายจนถึงวันบอกรเลิกสัญญาได้อีกด้วย



/ข้อ ๑๒ การบังคับ...

(ลงชื่อ).....
ผู้จะซื้อ

(นายสกล สุพรหม)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....
ผู้จะขาย

(นางสาวไอลดา ตันยะกุล)
ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท เออี เมดิคัล อินสตรูเม้นท์ จำกัด

ข้อ ๑๒. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้จะซื้อ ผู้จะขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้จะซื้อด้วยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ หากผู้จะขายไม่มีชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้จะซื้อมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้จะขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้จะซื้อจะคืนให้แก่ผู้จะขายทั้งหมด

ข้อ ๑๓. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้จะซื้อ หรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้จะขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้จะขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้จะขายมีสิทธิของดังกล่าวหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้จะซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้จะขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้จะขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้จะซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้จะซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่งอยู่ในคุณนิจของผู้จะซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



/ข้อ ๑๒ การใช้ ...

(ลงชื่อ).....**ก.**.....ผู้จะซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....**ก.**.....ผู้จะขาย

(นางสาวไอลดา ตันยะกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เออี เมดิคัล อินสตรูเม้นท์ จำกัด

ข้อ ๑๔. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้ผู้จะซื้อตามสัญญานี้เป็นสิ่งของที่ผู้จะขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้จะขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ให้แก่ผู้จะซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรคหนึ่งผู้จะขายจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้จะซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้จะขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยย่างหนักแก่ผู้จะซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้จะขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนักดังกล่าวในวรคสองและวรคสามให้แก่ผู้จะซื้อแต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้จะซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้จะซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้จะขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างบ้านเมืองฝ่ายละฝ่ายฉบับ

(ลงชื่อ).....**ก.**.....ผู้จะซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพลีปปีบัตราการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....**ก.**.....ผู้จะขาย

(นางสาวไอลดา ตันยะกุล)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท เออี เมดิคัล อินสตรูเม้นท์ จำกัด

(ลงชื่อ).....**ก.**.....พยาน

(นางสาวสายชล ธัญธริษฐ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....**ก.**.....พยาน

(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร

รายการสินค้าและราคาต่อหน่วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑.	ชุดโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Lock Plate) ชนิดหัวสกรูร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) ประกอบด้วย				
	- แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยุง (Locking Plate Titanium)	๗๐	ชิ้น	๑๖,๔๙๐.๐๐	๑,๑๕๔,๓๐๐.๐๐
	- สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อกหกเหลี่ยม (Locking Screw Titanium Hexagonal)	๔๕๐	ชิ้น	๑,๖๐๐.๐๐	๗๐๔,๐๐๐.๐๐
	- สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium)	๑๗๐	ชิ้น	๗๐๐.๐๐	๑๑๙,๐๐๐.๐๐

จำนวน
๑,๑๕๔,๓๐๐.๐๐

จำนวน
๗๐๔,๐๐๐.๐๐



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ

รายการที่ ๑ แผ่นโลหะadamกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุงแบบ Hybrid (Locking Plate Titanium)

๑. วัตถุประสงค์ ใช้ยึดตรึง กระดูกต้นแขนส่วนต้น กระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านในและนอก กระดูกปลายแขนส่วนต้น กระดูกปลายแขนส่วนปลาย กระดูกหน้าแข็งส่วนต้นด้านนอกและใน กระดูกหน้าแข็งส่วนปลายด้านนอก กระดูกต้นขา ส่วนต้น และในที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบoliซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอันรักษาได้

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก (Locking Plate Titanium) จำนวน ๑๖๕ ชิ้น

๑. Distal Tibia Medial/Lateral Locking Plate
๒. Proximal Tibia Plateau Medial/Lateral Locking Plate
๓. Proximal Humeral Locking Plate
๔. Distal Humeral Medial/Lateral Locking Plate
๕. Distal radius Locking Plate
๖. Proximal femur Locking Plate
๗. Distal femur Locking Plate
๘. Distal fibula Locking Plate
๙. Clavicle Locking Plate

๒.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw Titanium) จำนวน ๑,๗๐๐ ชิ้น

๑. Locking Screw (TT) ๒.๔ mm
๒. Locking Screw (TT) ๒.๗ mm
๓. Locking Screw (TT) ๓.๕ mm
๔. Locking Screw (TT) ๔.๐ mm

๒.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium) จำนวน ๑๕๕ ชิ้น

๑. Cortex Screw (TT) ๒.๔ mm
๒. Cortex Screw (TT) ๓.๕ mm
๓. Cortex Screw (TT) ๔.๕ mm

๑. นายธนพรรช ลีอวิเศษไพบูลย์
๒. นางวิไลวรรณ ออาจจำวงศ์
๓. นางพิรนุช ชาตรุรงค์สกุล

.....
.....
.....



7000 ๗๗๗

/๓. คณสมบัติ.....

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ทำด้วยโลหะ ไทเทเนียม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium grade for medical device instrument)
- ๓.๒ มีหนังสือรับรองคุณสมบัติและใบรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม
- ๓.๓ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
- ๓.๔ สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่สื่อมคุณภาพ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ แผ่นโลหะダメกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Locking Plate Titanium)

๑. แผ่นโลหะダメกระดูกมีร่องในแผ่นโลหะ เพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก
๒. แผ่นโลหะダメกระดูกมีให้เลือกทั้งซ้ายและขวาในบางชนิดที่มีความจำเป็นต้องแบ่งข้างตามลักษณะของกระดูก
๓. แผ่นโลหะダメกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะ ชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร แผ่นโลหะダメกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร แผ่นโลหะダメกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะ ชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร และสกรูยึดแผ่นโลหะダメกระดูก (Cortex Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร แผ่นโลหะダメกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะ ชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร และสกรูยึดแผ่นโลหะダメกระดูก (Cortex Screw) ขนาด ๕.๕ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) ขนาด ๕.๕ มิลลิเมตร และสกรูยึดแผ่นโลหะダメกระดูก (Cortex Screw) ขนาด ๕.๕ มิลลิเมตร

๔. แผ่นโลหะダメกระดูกมีรูสำหรับใส่สกรูบริเวณ shaft เป็นแบบ Combi-Holes เรียงกัน สามารถเลือกใส่สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Lock Screw) หรือสกรูยึดแผ่นโลหะダメกระดูก (Cortex Screw)

๕. Sleeve Lock ขานรับกับรูหัวล็อกในแผ่นโลหะダメกระดูก

/๔.๒ สกรูยึด.....

๑. นายธนพรษ ลือวิเศษเพบูลย์
๒. นางวีไควรณ อาจจำนำวงศ์
๓. นางพีรนุช ชาตรุรงค์สกุล

.....
ก.๙
พ.๙



7/๙๙ ๘๙/๙

๔.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะนิคหัวล็อค (Lock Screw Titanium)

๔.๒.๑ Locking Screw ๒.๕ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีร่องรูปดาวแยก (Stardrive Socket)
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๕ มิลลิเมตร
๕. ขนาดของแกนสกรู ๑.๙ มิลลิเมตร
๖. มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตรและมีความยาวให้เลือกจนถึง ๓๖ มิลลิเมตร
ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๔.๒.๒ Locking Screw ๒.๗ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีร่องรูปดาวแยก (Stardrive Socket)
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๗ มิลลิเมตร
๕. ขนาดของแกนสกรู ๒.๒ มิลลิเมตร
๖. มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตรและมีความยาวให้เลือกจนถึง ๔๖ มิลลิเมตร
ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

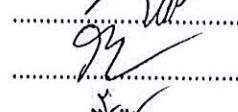
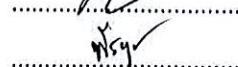
๔.๒.๓ Locking Screw ๓.๕ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูกและตัวเกลียวส่วนล็อกกับแผ่นโลหะมีลักษณะกลมมน (Ballend) เพื่อให้หัวสกรูจมลงในเกลียวรับของแผ่นโลหะ
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีเป็นแบบ Hybrid มีร่องเป็นหกเหลี่ยมและการแยกสำหรับไขอยู่ในหัวสกรูเดียวกัน
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร
๕. ความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึง
อย่างน้อย ๘๕ มิลลิเมตร สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร
(สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกัน
ไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๕๐ มิลลิเมตร)



/๔.๒.๓ Locking....

๑. นายธนพรชัย ลือวิเศษไพบูลย์

๒. นางวิไลวรรณ อาจอำนวย

๓. นางพีรนุช ชาตรุรงค์สกุล


7000 ๒๒๐๗

๔.๒.๔ Locking Screw ๕.๐ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูกและตัวเกลียวส่วนล็อกกับแผ่นโลหะมีลักษณะกลมมน (Ballend) เพื่อให้หัวสกรูจมลงในเกลียวรับของแผ่นโลหะ
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีเป็นแบบ Hybrid มีร่องเป็นหกเหลี่ยมและดาวแฉกสำหรับไขอยู่ในหัวสกรูเดียวกัน
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๕.๐ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๘ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๒๕ มิลลิเมตร สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๖๐ มิลลิเมตร)

๔.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium)

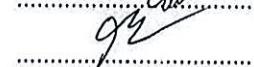
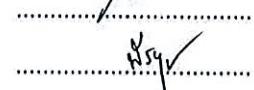
๔.๓.๑ Cortex Screw ๒.๔ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Head diameter
๒. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๔ มิลลิเมตร
๓. หัวสกรูมีร่องเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร
๔. แกนสกรู Core Diameter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๙ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๒๔ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๔.๓.๒ Cortex screw ๓.๕ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Head diameter) ๖.๐ มิลลิเมตร
๒. หัวสกรูมีร่องเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร
๓. เกลียวของสกรู (Thread diameter) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
๔. แกนสกรู (Core diameter) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๖๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๑. นายธนพรรษ ลือวิเศษไพบูลย์

๒. นางวิไลวรรณ อาจจำนำงค์

๓. นางพิรนุช ชาตรุรงค์สกุล




/๔.๓.๓ Cortex....

7 ก.ค. ๒๕๖๗

๔.๓.๓ Cortex screw ๔.๕ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Head diameter) ๘.๐ มิลลิเมตร
๒. หัวสกรูมีร่องเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
๓. เกลียวของสกรู (Thread diameter) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
๔. แกนสกรู (Core diameter) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๒ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึง
อย่างน้อย ๖๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๕. เพื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติและ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
- ๕.๒ บริษัทมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
- ๕.๓ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ที่รู้จักและใช้กันทั่วโลกเรียนแพทย์ โรงพยาบาลศูนย์ และทั่วไป
- ๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ศัลยแพทย์อเมริกันโซสี ได้เคยทดลองใช้กับผู้ป่วยแล้วในโรงพยาบาลพหลีและมีหนังสือรับรองการใช้งานจากแพทย์อเมริกันโซสีโรงพยาบาลพหลี
- ๕.๕ การบรรจุผลิตภัณฑ์ ปลอดเชื้อ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๖ บริษัทยินยอมเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง
- ๕.๗ บริษัทมีเครื่องมือช่วยสำหรับทำการผ่าตัดกับแผ่นโลหะตามกระดูก
- ๕.๘ บริษัทมีระบบการจัดเก็บและการขนส่งให้มีพอกเพียงต่อการผ่าตัดภายในโรงพยาบาลอยู่เสมอ
- ๕.๙ ถ้าเกิดมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัย ขณะทำการผ่าตัด บริษัทยินดีรับผิดชอบ
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคาจะมีผู้ช่วยงานให้บริการขณะทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

/รายการที่ ๒...

๑. นายธนพรัช ลือวิเศษไพบูลย์
๒. นางวิไลวรรณ อาจจำรงค์
๓. นางพีรนุช จัตุรงค์สกุล



จ ๖๐๙ ๘๐๙

รายการที่ ๒ แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Lock plate) ชนิดหัวสกรูร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket)

๑. วัสดุประสงค์ ใช้ยึดตึง กระดูกตันแขนส่วนต้น กระดูกตันแขนส่วนปลายด้านในและนอก กระดูกปลายแขนส่วนต้น กระดูกปลายแขนส่วนปลาย กระดูกหน้าแข็งส่วนต้นด้านนอกและใน กระดูกหน้าแข็งส่วนปลายด้านนอกและใน กระดูกต้นขาส่วนต้น กระดูกต้นขาส่วนปลาย ที่หักซับช้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบoliซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอื่นรักษาไม่ได้

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ แผ่นโลหะยึดตรึงกระดูก (Locking Plate Titanium) จำนวน ๗๐ ชิ้น

๑. Distal Radius Locking Plate
๒. Tibia Distal Medial Locking Plate
๓. Reconstruction Locking Plate
๔. Proximal Humeral Locking Plate
๕. Proximal Tibia Plateau Medial/Lateral Locking Plate
๖. Femur Distal Lateral Locking Plate
๗. Femur Proximal Lateral Locking Plate

๒.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อกหกเหลี่ยม (Locking Screw Titanium Hexagonal) จำนวน ๔๕๐ ชิ้น

๑. Cortex Locking Screw (TT) ๓.๕ mm
๒. Cancellous Locking Screw (TT) ๓.๕ mm
๓. Cortex Locking Screw (TT) ๔.๕ mm
๔. Cancellous Locking Screw (TT) ๔.๕ mm

๒.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium) จำนวน ๑๗๐ ชิ้น

๑. Cortex Screw (TT) ๓.๕ mm
๒. Cortex Screw (TT) ๔.๕ mm

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ทำด้วยโลหะไทเทเนียม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Pure Titanium grade for medical device instrument)

๓.๒ ต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติและ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕

๓.๓ สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ



/๔. คุณสมบัติ.....

๑. นายธนพรชัย ลือวิเศษไพบูลย์
๒. นางวิภาวรรณ อาจานวงศ์
๓. นางพีรนุช ชาตรุรงค์สกุล

7/2018
ก.พ.๖๙

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Locking Plate Titanium)

๑. แผ่นโลหะดามกระดูกมีการออกแบบให้โค้งมน เพื่อลดผิวสัมผัสระหว่างกระดูก

๒. แผ่นโลหะดามกระดูกมีให้เลือกทั้งข่ายและขาในบางชนิดที่มีความจำเป็นต้องแบ่งข้างตามลักษณะของกระดูก

๓. แผ่นโลหะดามกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อค (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อค (Lock Screw) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร และสามารถใส่ได้ทั้งสกรูประเภท Cortical และ Cancellous screw แผ่นโลหะดามกระดูกชนิดที่มีรูหัวล็อค (Lock Screw) ขนาด ๔.๕ มิลลิเมตร ใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อค (Lock Screw) ขนาด ๔.๕/๕.๕ มิลลิเมตร และสามารถใส่ได้ทั้งสกรูประเภท Cortical และ Cancellous screw

๔. แผ่นโลหะดามกระดูกมีรูสำหรับใส่สกรูธรรมด้า และรูสำหรับใส่ k-wire ยึดกระดูก ยกเว้น Reconstruction Locking plate

๕. Sleeve Lock ขานรับกับรูหัวล็อคในแผ่นโลหะดามกระดูก

๔.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อคหลักเหลี่ยม (Locking Screw Titanium Hexagonal)

๔.๒.๑ Cortex Locking Screw (TT) ๓.๕ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะดามกระดูก ขนาด (Head diameter) ๕.๓ มิลลิเมตร

๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว

๓. หัวสกรูมีร่องหลักเหลี่ยม Hexagonal Socket เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร

๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Screw Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร

๕. มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตรและมีความยาวให้เลือกจนถึงอย่างน้อย ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๔.๒.๒ Cancellous Locking Screw ๓.๕ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะดามกระดูก ขนาด Head diameter ๕.๓ มิลลิเมตร

๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว

๓. หัวสกรูมีร่องหลักเหลี่ยม Hexagonal Socket เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร

๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Screw Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร

๕. มีความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกจนถึงอย่างน้อย ๔๐ มิลลิเมตร ความยาวสกรูแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร



๔.๒.๓ Cortex.....

๑. นายธนพร ลือวิเศษไพบูลย์

๒. นางวิไลวรรณ อาจจำนำงค์

๓. นางพีรนุช ชาตรุรงค์สกุล

๗๐ ๙๘๗

700

๔.๒.๓ Cortex Locking Screw ๔.๕ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ขนาด (Head Diameter) ๔.๐ มิลลิเมตร
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม Hexagonal Socket เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Screw Diameter) ๔.๕ มิลลิเมตร
๕. ความยาวสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๘๐ มิลลิเมตร สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๖๐ มิลลิเมตร)

๔.๒.๔ Cancellous Locking Screw ๕.๕ mm

๑. หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ขนาด Head Diameter ๕.๐ มิลลิเมตร
๒. สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
๓. หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม Hexagonal Socket เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
๔. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Screw Diameter) ๕.๕ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๘๐ มิลลิเมตร สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐ มิลลิเมตร) สกรูแต่ละความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (สกรูที่ยาวมากกว่า ๖๐ มิลลิเมตร)

๔.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium)

๔.๓.๑ Cortex Screw ๓.๕ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Head diameter) ๖.๐ มิลลิเมตร
๒. เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Screw Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร
๓. หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร
๔. แกนสกรู Core Diameter ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึงอย่างน้อย ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๑. นายธนพรัช ลือวิเศษไพบูลย์
๒. นางวิไลวรรณ อาจจำนำงค์
๓. นางพีรนุช ชาตรุรงค์สกุล



/๔.๓.๒ Cortex

7000 ๙๗๐-๒

๔.๓.๒ Cortex screw ๔.๕ mm

๑. หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Head diameter) ๘.๐ มิลลิเมตร
๒. หัวสกรูมีร่องเป็นรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
๓. เกลียวของสกรู (Screw diameter) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร
๔. แกนสกรู (Core diameter) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๐ มิลลิเมตร
๕. ความยาวของสกรูเริ่มต้นไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร และมีความยาวให้เลือกไปจนถึง
อย่างน้อย ๕๐ มิลลิเมตร ความยาวแตกต่างกันไม่เกิน ๒ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องมีหนังสือรับรองคุณสมบัติและ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕
- ๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ศัลยแพทย์ออร์โธปิดิกส์ ได้เคยทดลองใช้จริงกับผู้ป่วยในโรงพยาบาลบางพลีมาแล้ว
ไม่น้อยกว่า ๑๐ ราย ภายในระยะเวลาอย่างน้อย ๖ เดือน โดยมีหนังสือรับรองการใช้งานจากแพทย์
ออร์โธปิดิกส์โรงพยาบาลบางพลีที่เคยทดลองใช้จริง
- ๕.๓ การบรรจุผลิตภัณฑ์ ปลอดเชื้อ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๕.๔ บริษัทฯ ยินยอมเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือการขนส่ง
- ๕.๕ บริษัทฯ มีระบบการจัดเก็บและการขนส่งให้มีพอกเพียงต่อการผ่าตัดภายในโรงพยาบาลอยู่เสมอ
- ๕.๖ ถ้าเกิดมีการชำรุดของเครื่องมือสำหรับทำการผ่าตัดซึ่งเกิดจากการขนส่ง หรือจากเหตุสุดวิสัย
ขณะทำการผ่าตัด บริษัทฯ นัดรับผิดชอบ
- ๕.๗ บริษัทฯ มีผู้ชำนาญงานให้บริการเข้าช่วยทำการผ่าตัดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๕.๘ บริษัทฯ ต้องสามารถทำการปราศจากเชื้ออุปกรณ์เพื่อพร้อมใช้งานได้ทันทีในกรณีเร่งด่วน

๖. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

วัสดุการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑. นายชนพรรช ลือวิเศษไพบูลย์

๒. นางวิไลวรรณ อาจอำนวย

๓. นางพีรนุช ชาตรุรงค์สกุล




7000 ๘๘๗



เลขที่ 059

เลขที่ 34

ใบเสร็จรับเงิน



ในราชการ

โรงพยาบาลบางพลี

สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

วันที่ เดือน 5 เม.ย. 2567

พ.ศ.

ได้รับเงินจาก บริษัทฯ 100 บริษัทฯ บริษัทฯ ตามรายละเอียดดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน
- ไขควงบล็อกปืนสúngจรวด ขนาด 10x10x10 mm (Lock Plate) จำนวน 7 ชิ้น	988.65 -
(Hexagonal Socket) จำนวน 1 ชิ้น	7
จำนวน (เก็บเข้าแบบบัญชีประจำวัน) รวมทั้งหมด 988.65 -	988.65 -

จำนวน (เก็บเข้าแบบบัญชีประจำวัน) รวมทั้งหมด 988.65 -

ได้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ตัวอักษร)

(ม.ย. 66)

เลขที่ สป. 001-500

ลงชื่อ

(นางสาวจังกล สิงห์รัพย์ไก่ทร) ผู้รับเงิน

ตำแหน่ง พนักงานการเงินและบัญชี



๙๐๗

๗๐๗

ใบต่อรองราคา

ที่ โรงพยาบาลบางพลี

วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ตามที่ข้าพเจ้า บริษัท/ห้าง บริษัท เออี เมดิคัล อินสตรูเม้นท์ จำกัด
ได้เสนอราคา ตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการ ลงวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตามเอกสารเลขที่ 9/2567 รวม 1 รายการ เป็นจำนวนเงิน 2,000,000.00 บาท (สองล้านบาทถ้วน)
(ราคา
 วันส่งมอบของ
 วันยืนราคา)
2. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้าง ได้ทำการต่อรอง ดังนี้
(ยืนยอมลดราคา โดยรับเสนอราคานาที ตามประกาศฯ เอกสาร
เลขที่ 9/2567 ในราคัดังนี้
3. ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและทบทวนอย่างถี่ถ้วนแล้ว ขอเสนอราคาก่อสร้างนี้
(ยืนราคาที่เสนอไว้เดิม
(ยินยอมลดราคา โดยรับเสนอราคานาที ตามประกาศฯ เอกสาร
เลขที่ 9/2567 ในราคัดังนี้

- แผ่นโลหะadamกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยุง Locking plate titanium จากราคาชิ้นละ 16,500.00 ลดเหลือชิ้นละ 16,490.00 บาท

- สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อกหกเหลี่ยม Locking screw titanium จากราคาชิ้นละ 1,650.00 ลดเหลือชิ้นละ 1,600.00 บาท

คงเหลือราคาก่อสร้างที่เสนอไว้ครั้งนี้ จำนวนรวม 1 รายการ เป็นจำนวนเงิน 1,977,300 บาท
หนึ่งล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน โดยมีเงื่อนไขและรายละเอียดตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการ
เหมือนเดิมทุกประการ

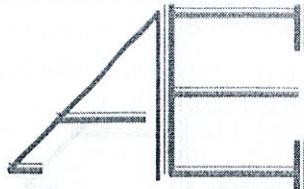
ลงชื่อ.....  ผู้เสนอราคา

(..... นางสาวอรุoma ตันยะกล)

ตำแหน่ง..... กรรมการ.....

ประทับตรา (ถ้ามี)





Medical Instrument

บริษัท เออี เมดิคัล อินสตวูเม้นท์ จำกัด

AE Medical Instrument Co.,Ltd.

97/131 ม.8 ถ.สุขุมวิท 77 (อ่อนนุช - ลาดกระบัง) ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

97/131 M.8, Sukhumvit 77 Rd. (Onnuch - Ladkrabang), Rajadheva, Bangplee, Samutprakarn 10540

Tel/Fax: 02-328-7766 Cell: 064-151-4428

Email: AE.Medical.Instrument@gmail.com

ใบเสนอราคา

วันที่ 5 เมษายน 2567

เรียน ท่านผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี

กำหนดยืนยันราคา 120 วัน นับจากวันเสนอราคา

เรื่อง เสนอราคารวัสดุการแพทย์เพื่อใช้ในกิจกรรมงานอโศกบิปิดิกส์ จำนวน 1 ประเภท 3 รายการ

กำหนดส่งมอบ

ผู้แทน อรุณมา ตันยะกุล 064-151-4428

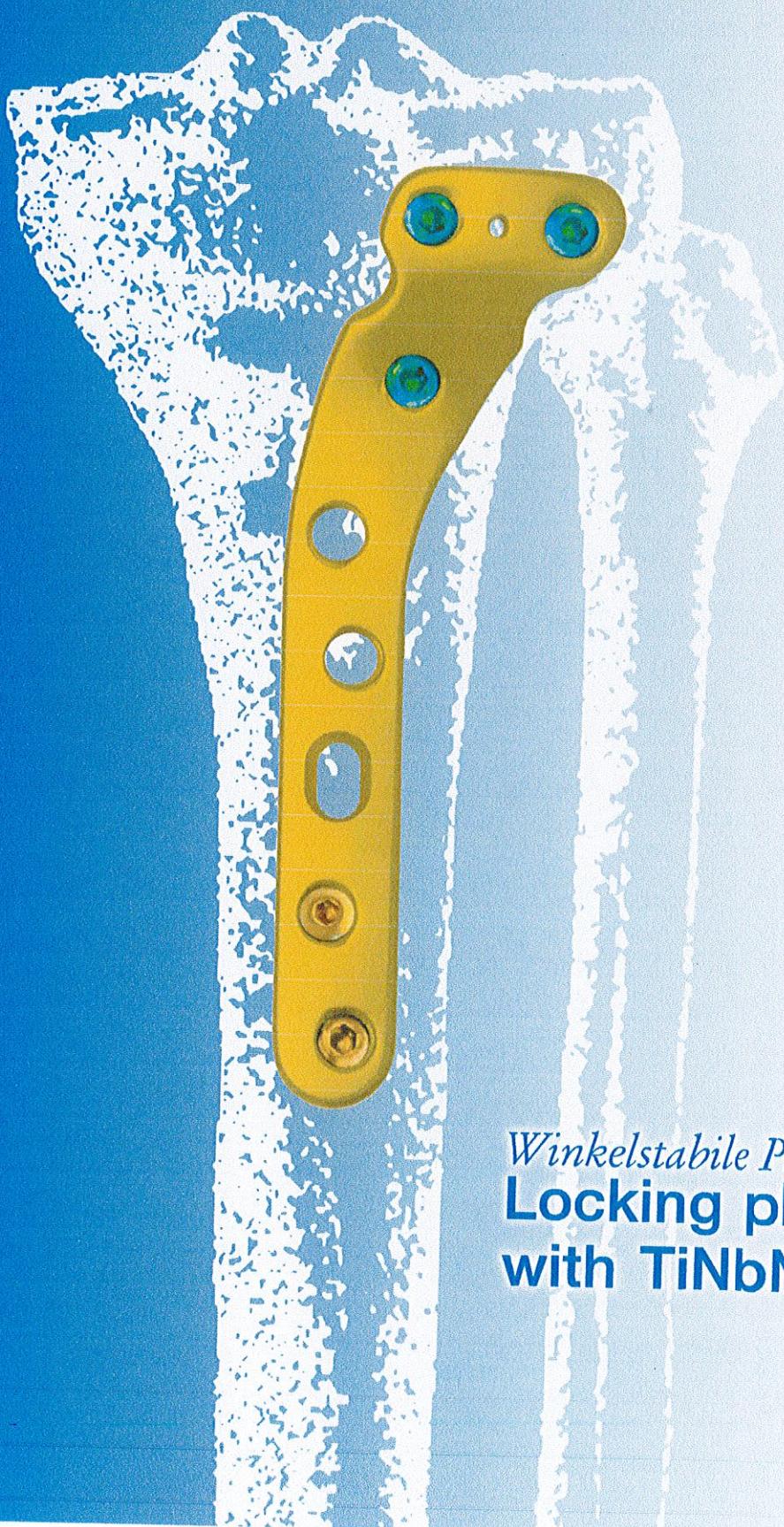
ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (ต่อหน่วย)	รวมเป็นเงิน
1	โลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Lock plate) ชนิดหัวสกรูร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) จำนวน 3 รายการ ตั้งต่อไปนี้			
1.1	แผ่นโลหะยึดตึงกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยุง (Locking Plate Titanium)	70	16,490.00	1,154,300.00
1.2	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อกหกเหลี่ยม (Locking Screw Titanium Hexagonal)	440	1,600.00	704,000.00
1.3	สกรูยึดแผ่นโลหะ (Cortex Screw Titanium)	170	700.00	119,000.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,977,300



(Signature)

ผู้แทนฝ่ายขาย

AE Medical Instrument



N

Winkelstabile Platten Systeme
**Locking plate systems
with TiNbN coating**

1|

Winkelstabile Platten Systeme - Großfragment
Locking plate systems - big fragment

	Seite / page
<i>Gerade Platten, winkelstabil</i> Straight locking plates	1
<i>Tibiaplatten, winkelstabil</i> Tibia locking plates	2
<i>Femurplatten, winkelstabil</i> Femur locking plates	3
<i>Humerusplatten, winkelstabil</i> Humerus locking plates	6
<i>Dynamische, Hüftplatten winkelstabil</i> Dynamic hip locking plates	7
<i>Instrumente</i> Instruments	8

2|

Winkelstabile Platten Systeme - Kleinfragment
Locking plate systems - small fragment

	Seite / page
<i>Tibiaplatte, winkelstabil</i> Tibia locking plate	9
<i>Gerade Platten, winkelstabil</i> Straight locking plates	9
<i>Humerusplatten, winkelstabil</i> Humerus locking plates	11
<i>Radiusplatten, winkelstabil</i> Radius locking plates	12
<i>Claviculaplatten, winkelstabil</i> Clavicular locking plates	14
<i>Calcaneusplatten, winkelstabil</i> Calcaneus locking plates	15
<i>Instrumente</i> Instruments	16

3|

Knochenschrauben
Bone screws

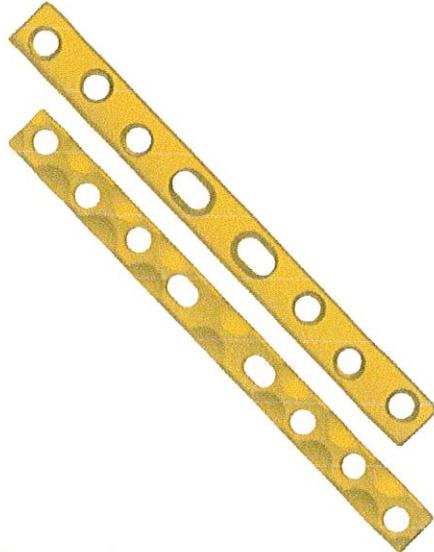


	Seite / page
<i>Kleinfragment Schrauben Ø3,5 mm</i> Small fragment screws Ø 3.5 mm	18
<i>Kleinfragment Schrauben Ø4,0 mm</i> Small fragment screws Ø 4.0 mm	20
<i>Großfragment Schrauben Ø4,5 mm</i> Big fragment screws Ø 4.5 mm	20
<i>Großfragment Schrauben Ø5,5 mm</i> Big fragment screws Ø 5.5 mm	22

Schmale Platte, winkelstabil, Großfragment
Narrow Locking plate, for big fragment

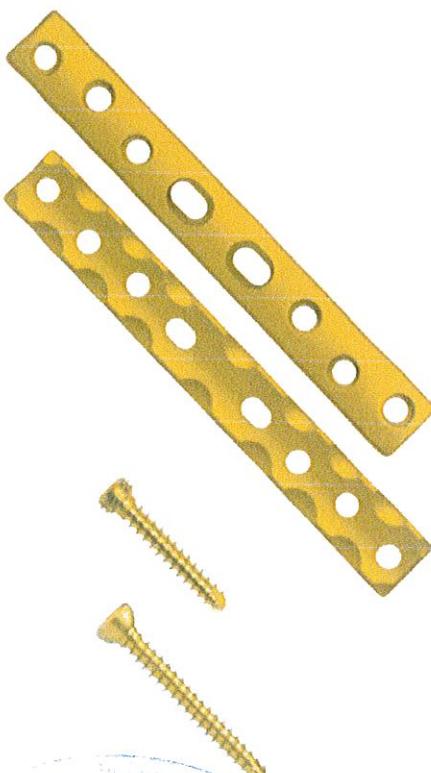
Lochzahl Nº of holes	Plattenlänge Plate length mm	Artikel-Nr.Titan Code Nº Titanium
6	103	OM.535106Co
7	119	OM.535107Co
8	135	OM.535108Co
9	151	OM.535109Co
10	167	OM.535110Co
11	183	OM.535111Co
12	199	OM.535112Co

4,0 mm *Plattenstärke - Plate thickness*
 13,6 mm *Plattenbreite - Plate width*
 16,0 mm *Lochabstand - Distance of holes*


Brite Platte, winkelstabil, Großfragment
Broad locking plate, for big fragment

Lochzahl Nº of holes	Plattenlänge Plate length mm	Artikel-Nr.Titan Code N Titanium
6	103	OM.535206Co
7	119	OM.535207Co
8	135	OM.535208Co
9	151	OM.535209Co
10	167	OM.535210Co
11	183	OM.535211Co
12	199	OM.535212Co
14	231	OM.535214Co
16	263	OM.535216Co

5,2 mm *Plattenstärke - Plate thickness*
 17,5 mm *Plattenbreite - Plate width*
 16,0 mm *Lochabstand - Distance of holes*


dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3

4,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selfschneidend
4.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 22 - 85 mm

4,5 mm Kortikalisschraube, selfschneidend
4.5 mm Cortical screw, self-tapping L 14 - 85 mm



M

*Tibiaplatte, winkelstabil, proximal-lateral
Tibia locking plate, proximal-lateral*

*Lochzahl
N° of holes
Kopf / Schaft
Head / shank
Rechts
Right*

*Plattenlänge
Plate length
mm*

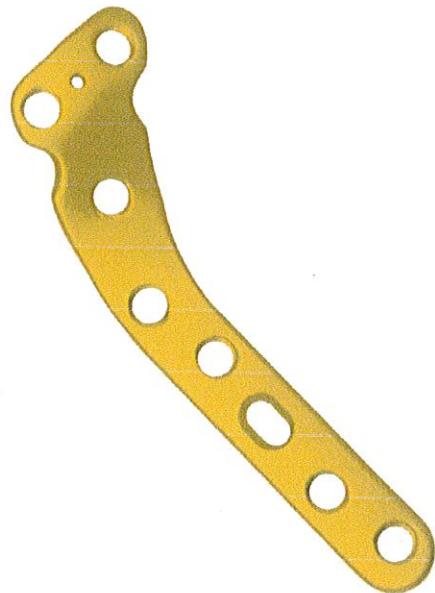
*Artikel-Nr.Titan
Code N° Titanium*

*3,0 mm Plattenstärke - Plate thickness
29,6 mm Plattenbreite / Kopf - Plate width / head
15,0 mm Plattenbreite / Schaft - Plate width / shank
15,0 mm Lochabstand - Distance of holes*

3/5	118	OM.596235Co
3/7	148	OM.596237Co
3/9	178	OM.596239Co
3/11	208	OM.596241Co
3/13	238	OM.596243Co

*Links
Left*

3/5	118	OM.596335Co
3/7	148	OM.596337Co
3/9	178	OM.596339Co
3/11	208	OM.596341Co
3/13	238	OM.596343Co



*dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3*

*4,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
4.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 22 - 85 mm*



*4,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
4.5 mm Cortical screw, self-tapping L 14 - 85 mm*

*5,5 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
5.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 30 - 85 mm*



Q M

Tibiaplatte, winkelstabil, proximal-medial
Tibia locking plate, proximal-medial

Lochzahl N° of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr.Titan Code N° Titanium
Kopf / Schaft Head / shank	mm	
Rechts Right		
4/5	112	OM.596045Co
4/7	144	OM.596047Co
4/9	176	OM.596049Co
4/11	208	OM.596051Co
4/13	240	OM.596053Co
Links Left		
4/5	112	OM.596145Co
4/7	144	OM.596147Co
4/9	176	OM.596149Co
4/11	208	OM.596151Co
4/13	240	OM.596153Co



dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3

4,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
4.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 22 - 85 mm



4,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
4.5 mm Cortical screw, self-tapping L 14 - 85 mm



5,5 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
5.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 30 - 85 mm



 M

Tibiaplatte, winkelstabil, distal, lateral-ventral
Tibia locking plate, distal, lateral-ventral

Lochzahl N° of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr.Titan Code N° Titanium
Kopf / Schaft Head / shank	mm	
Rechts Right		
5/5	120	OM.596455Co
5/7	150	OM.596457Co
5/9	180	OM.596459Co
5/11	210	OM.596461Co
5/13	240	OM.596463Co
Links Left		
5/5	120	OM.596555Co
5/7	150	OM.596557Co
5/9	180	OM.596559Co
5/11	210	OM.596561Co
5/13	240	OM.596563Co


Tibia-T-Platte, winkelstabil, proximal-ventral
Tibia-T locking plate, proximal-ventral

Lochzahl N° of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr.Titan Code N° Titanium
Kopf / Schaft Head / shank	mm	
Rechts Right		
4/4	95	OM.596444Co
Links Left		
4/4	95	OM.596544Co

3,5 mm *Plattenstärke - Plate thickness*
 34,0 mm *Plattenbreite / Kopf - Plate width / head*
 15,0 mm *Plattenbreite / Schaft - Plate width / shank*
 16,0 mm *Lochabstand - Distance of holes*



dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
 appropriate screws in chapter 3

4,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
 4.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 22 - 85 mm

4,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
 4.5 mm Cortical screw, self-tapping L 14 - 85 mm

5,5 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
 5.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 30 - 85 mm



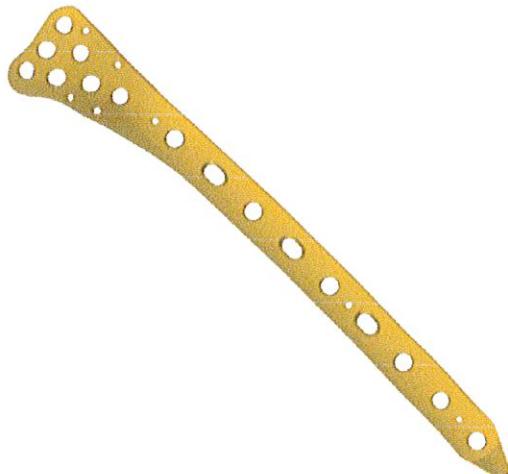
Großfragment - Platten
Big fragment - plates
Femurplatte, winkelstabil, distal-lateral
Femur locking plate, distal-lateral

Lochzahl N° of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium
Rechts Right	mm	
5	163,6	OM.594305Co
7	203,6	OM.594307Co
9	243,6	OM.594309Co
11	283,6	OM.594311Co
13	323,6	OM.594313Co

*Links
Left*

5	163,6	OM.594405Co
7	203,6	OM.594407Co
9	243,6	OM.594409Co
11	283,6	OM.594411Co
13	323,6	OM.594413Co

5,5 mm *Plattenstärke - Plate thickness*
 39,2 mm *Plattenbreite / Kopf - Plate width / head*
 16,0 mm *Plattenbreite / Schaft - Plate width / shank*
 20,0 mm *Lochabstand - Distance of holes*


Femurplatte, winkelstabil, proximal-lateral
Femur locking plate, proximal-lateral

Lochzahl N° of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium
Rechts Right	mm	
5	163,6	OM.694305Co
7	203,6	OM.694307Co
9	243,6	OM.694309Co
11	283,6	OM.694311Co
13	323,6	OM.694313Co

*Links
Left*

5	163,6	OM.694405Co
7	203,6	OM.694407Co
9	243,6	OM.694409Co
11	283,6	OM.694411Co
13	323,6	OM.694413Co

5,5 mm *Plattenstärke - Plate thickness*
 39,2 mm *Plattenbreite / Kopf - Plate width / head*
 16,0 mm *Plattenbreite / Schaft - Plate width / shank*
 20,0 mm *Lochabstand - Distance of holes*


dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3
4,5 mm Kortikalschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
4.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 12 - 85 mm

4,5 mm Kortikalschraube, selbstschneidend
4.5 mm Cortical screw, self-tapping L 14 - 85 mm

5,5 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
5.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 30 - 100 mm


Humerusplatte, winkelstabil, proximal
Humerus locking plate, proximal

Lochzahl N° of holes Kopf / Schaft Head / shank	Plattenlänge Plate length mm	Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium
5	71	OM.590105Co
6	87	OM.590106Co
7	103	OM.590107Co
8	119	OM.590108Co
9	135	OM.590109Co
10	151	OM.590110Co
11	167	OM.590111Co
12	183	OM.590112Co
13	199	OM.590113Co
14	215	OM.590114Co
15	231	OM.590115Co
16	247	OM.590116Co
18	279	OM.590118Co

3,7 mm Plate thickness
23,4 mm Plate width / head
16,0 mm Plate width / shank
16,0 mm Distance of holes



dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3

4,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
4.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 22 - 85 mm



4,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
4.5 mm Cortical screw, self-tapping L 14 - 85 mm

5,5 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
5.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 30 - 85 mm



S M

**Dynamische Hüftplatte, winkelstabil, 135°
Dynamic hip locking plate, 135°**

Lochzahl
N° of holes

4	OM.583504Co
5	OM.583505Co
6	OM.583506Co
8	OM.583508Co
10	OM.583510Co
12	OM.583512Co

Artikel-Nr.Titan
Code N° Titanium

7,0 mm *Plattenstärke* - Plate thickness
20,0 mm *Plattenbreite* - Plate width
16,0 mm *Lochabstand* - Distance of holes


**Zugschraube
Lag screw**

Schraubenlänge
Screw length
mm

70	OM2-408TiCo
75	OM2-410TiCo
80	OM2-412TiCo
85	OM2-414TiCo
90	OM2-416TiCo
95	OM2-418TiCo
100	OM2-420TiCo
105	OM2-422TiCo
110	OM2-424TiCo
115	OM2-426TiCo
120	OM2-428TiCo

Artikel-Nr.Titan
Code N° Titanium

12,5 mm *Schraubendurchmesser* - Screw diameter
22,0 mm *Gewindelänge* - Thread length
8,0 mm *Schaftdurchmesser* - Shank diameter


**Kompressionschraube
Compression screw**

Schraubenlänge
Screw length
mm

35	OM2-440TiCo
----	-------------

Artikel-Nr.Titan
Code N° Titanium



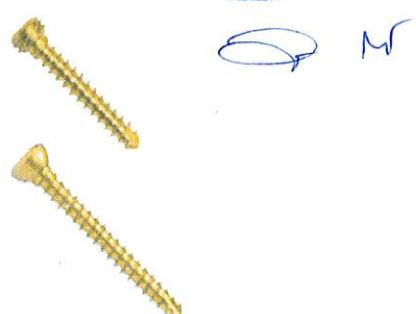
dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3

4,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
4.5 mm Cortical locking screw, self-tapping

L 22 - 85 mm

4,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
4.5 mm Cortical screw, self-tapping

L 14 - 85 mm



Kirschnerdraht mit Trokarspitze, Ende rund
Kirschner wire with trocar point, round end

Länge Length	Durchmesser Diameter	Artikel-Nr. Stahl Code N° Stainless Steel	Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium
mm	mm		
150	1,8	OM.614318	OM.714318



Spiralbohrer, zweilippig, Schnellkupplung
Drill bit, double spiral, quick coupling

Durchmesser Diameter	Gesamtlänge Total length	Nutzbare Länge Usable length	Artikel-Nr. Code N°
mm	mm	mm	
3,2	195	170	OM.111105



Bohrbüchse, für winkelstabile Plattsysteme
Drill guide, for angle-stable plate systems

AD ED	ID ID	Länge Length	Artikel-Nr. Code N°
mm	mm	mm	
12,0	3,3	70	OM.104511



Selbsthaltende Schraubenpinzette
Self-holding screw forceps

Artikel-Nr.
Code N°
OM.106001



Sechskantschraubendreher,
für Schrauben Ø4,5 mm, Ø5,5 mm, Ø6,5 mm, mit Griff
Torque Hexagonal screw driver,
for screws Ø 4.5 mm, Ø 5.5 mm, Ø 6.5 mm, with handle

Artikel-Nr.
Code N°
OM.103002



Schraubenmessgerät,
für Schrauben mit konischem Kopfgewind Ø4,5 mm, Ø5,5 mm, lang
Gauge
for locking screws Ø 4.5 mm, Ø 5.5 mm, long

Artikel-Nr.
Code N°
OM.105013



Tibiaplatte, winkelstabil, distal-medial
Tibia locking plate, distal-medial

Lochzahl Nº of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium
Kopf / Schaft Head / shank	mm	
Rechts Right		
5/5	128	OM.596655Co
5/7	154	OM.596657Co
5/9	180	OM.596659Co
5/11	206	OM.596661Co

Links
Left

5/5	128	OM.596755Co
5/7	154	OM.596757Co
5/9	180	OM.596759Co
5/11	206	OM.596761Co


Gerade Platte, winkelstabil, Kleinfragment
Straight locking plate, for small fragment

Lochzahl Nº of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium
	mm	
3	38	OM.525003Co
4	50	OM.525004Co
5	62	OM.525005Co
6	74	OM.525006Co
7	86	OM.525007Co
8	98	OM.525008Co
9	110	OM.525009Co
10	122	OM.525010Co
11	134	OM.525011Co
12	146	OM.525012Co
14	170	OM.525014Co
16	194	OM.525016Co

 3,2 mm *Plattenstärke - Plate thickness*
 10,2 mm *Plattenbreite - Plate width*
 12,0 mm *Lochabstand - Distance of holes*

dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3
3,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 12 - 60 mm

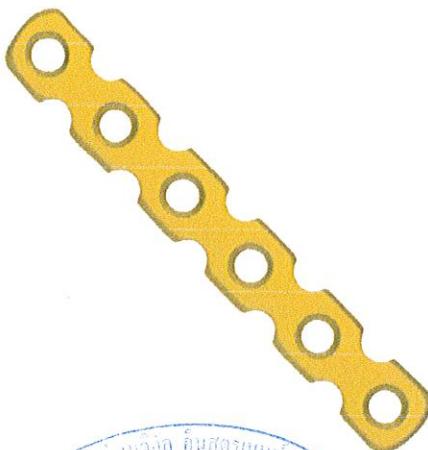
3,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
3.5 mm Cortical screw, self-tapping L 10 - 50 mm

3,5 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 16 - 60 mm


Rekonstruktionsplatte, winkelstabil, gerade
Reconstruction locking plate, straight

Lochzahl Nº of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr.Titan Code Nº Titanium
mm		
4	46	OM.598104Co
5	58	OM.598105Co
6	70	OM.598106Co
7	82	OM.598107Co
8	94	OM.598108Co
9	106	OM.598109Co
10	118	OM.598110Co
11	130	OM.598111Co
12	142	OM.598112Co
14	166	OM.598114Co
16	190	OM.598116Co
18	214	OM.598118Co
20	238	OM.598120Co

2,5 mm *Plattenstärke* - Plate thickness
 10,0 mm *Plattenbreite* - Plate width
 12,0 mm *Lochabstand* - Distance of holes



M

Drittelerrohrplatte, winkelstabil
One-third tubular locking plate

Lochzahl Nº of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr.Titan Code Nº Titanium
mm		
6	73	OM.598406Co
7	85	OM.598407Co
8	97	OM.598408Co
9	109	OM.598409Co
10	121	OM.598410Co

1,5 mm *Plattenstärke* - Plate thickness
 9,2 mm *Plattenbreite* - Plate width
 12,0 mm *Lochabstand* - Distance of holes


dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3

3,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 12 - 60 mm

3,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
3.5 mm Cortical screw, self-tapping L 10 - 50 mm

3,5 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 16 - 60 mm

Humerusplatte, winkelstabil, polyaxial, proximal, Kleinfragment
Humerus locking plate, polyaxial, proximal, small fragment

Lockzabl N° of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr.Titan Code N° Titanium
Kopf / Schaf Head / shank	mm	
Rechts Right		
6/3	76,5	OM.591203Co
6/4	87,0	OM.591204Co
6/5	97,0	OM.591205Co
6/6	108,0	OM.591206Co
Links Left		
6/3	76,5	OM.591303Co
6/4	87,0	OM.591304Co
6/5	97,0	OM.591305Co
6/6	108,0	OM.591306Co

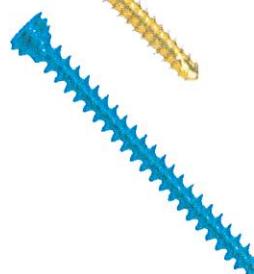


dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3

3,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 10 - 42 mm



3,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
3.5 mm Cortical screw, self-tapping L 10 - 50 mm



4,0 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
4.0 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 12 - 60 mm

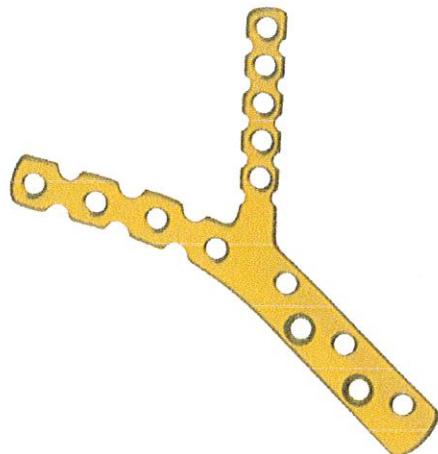


M

**Humerusplatte, winkelstabil, distal
Humerus locking plate, distal**

<i>Lochzahl N° of holes</i>	<i>Plattenlänge Plate length</i>	<i>Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium</i>
<i>mm</i>		
<i>Rechts Right</i>		
5	92	OM.593105Co
10	132	OM.593110Co
11	140	OM.593111Co
<i>Links Left</i>		
5	92	OM.593205Co
10	132	OM.593210Co
11	140	OM.593211Co

2,5 mm *Plattenstärke - Plate thickness*
 71,8 mm *Plattenbreite / Kopf - Plate width / head*
 12,5 mm *Plattenbreite / Schaft - Plate width / shank*
 8,0 mm *Lochabstand - Distance of holes*


**Radiusplatte, winkelstabil, Schmal, distal-palmar
Radius locking plate, small, distal-palmar**

<i>Lochzahl N° of holes</i>	<i>Plattenlänge Plate length</i>	<i>Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium</i>
<i>Kopf / Schaft Head / shank</i>		
3/3	46,0	OM.592133Co
3/4	54,5	OM.592134Co
<i>mm</i>		
<i>Links Left</i>		
3/3	46,0	OM.592233Co
3/4	54,5	OM.592234Co

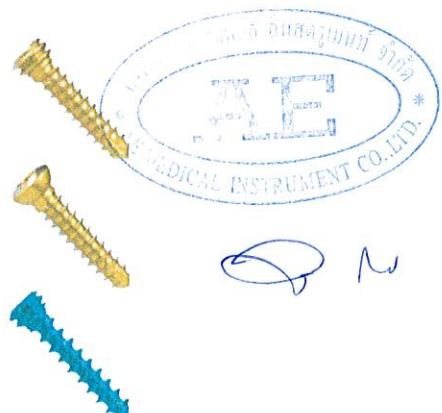
3,0 mm *Plattenstärke / Kopf - Plate thickness / head*
 2,0 mm *Plattenstärke / Schaft - Plate thickness / shank*
 22,6 mm *Plattenbreite / Kopf - Plate width / head*
 10,0 mm *Plattenbreite / Schaft - Plate width / shank*
 8,5 mm *Lochabstand - Distance of holes*


**dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3**

3,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
 3.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 12 - 60 mm

3,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
 3.5 mm Cortical screw, self-tapping L 10 - 50 mm

3,5 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
 3.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 16 - 60 mm



Radiusplatte, winkelstabil, distal-palmar
Radius locking plate, distal-palmar

Lochzahl N° of holes Kopf / Schaft Head / shank	Plattenlänge Plate length mm	Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium
Rechts Right		

4/3	48,5	OM.592143Co
4/4	57,0	OM.592144Co
4/5	65,5	OM.592145Co
4/6	74,0	OM.592146Co
4/7	82,5	OM.592147Co
4/8	91,0	OM.592148Co
4/9	99,5	OM.592149Co
4/10	108,0	OM.592150Co
4/11	116,5	OM.592151Co
4/12	125,0	OM.592152Co

Links Left		
4/3	48,5	OM.592243Co
4/4	57,0	OM.592244Co
4/5	65,5	OM.592245Co
4/6	74,0	OM.592246Co
4/7	82,5	OM.592247Co
4/8	91,0	OM.592248Co
4/9	99,5	OM.592249Co
4/10	108,0	OM.592250Co
4/11	116,5	OM.592251Co
4/12	125,0	OM.592252Co

dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3

3,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 12 - 60 mm

3,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
3.5 mm Cortical screw, self-tapping L 10 - 50 mm

3,5 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 16 - 60 mm



Claviculaplatte, winkelstabil
Clavicular locking plate

Lochzahl N° of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium
<i>mm</i>		
<i>Rechts</i> Right		
6	76	OM.598706Co
9	93	OM.598709Co
<i>Links</i> Left		
6	76	OM.598806Co
9	93	OM.598809Co


Claviculaplatte, winkelstabil, mit Haken
Clavicular locking plate plate, with hook

Lochzahl N° of holes	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium
<i>Kopf / Schaft</i> <i>Head / shank</i>		
<i>Rechts</i> Right		
3/3	39,7	OM.596603Co
3/4	49,5	OM.596604Co
3/5	59,2	OM.596605Co
3/6	68,6	OM.596606Co
<i>Links</i> Left		
3/3	39,7	OM.596703Co
3/4	49,5	OM.596704Co
3/5	59,2	OM.596705Co
3/6	68,6	OM.596706Co


dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3
3,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 12 - 60 mm

3,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
3.5 mm Cortical screw, self-tapping L 10 - 50 mm

3,5 mm Spongiotaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 16 - 60 mm


Calcanepinne, winkelstabil
Calcaneus locking plate

Größe Size	Plattenlänge Plate length	Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium	2,5 mm Plattenstärke - Plate thickness
	mm		
<i>Rechts</i> Right			
Small - klein	61,1	OM.598503Co	
large - groß	71,3	OM.598513Co	
extra-large - extra groß	80,3	OM.598517Co	
<i>Links</i> Left			
Small - klein	61,1	OM.598504Co	
large - groß	71,3	OM.598514Co	
extra-large - extra groß	80,3	OM.598518Co	



dazugehörige Schrauben im Kapitel 3
appropriate screws in chapter 3

3,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cortical locking screw, self-tapping L 12 - 60 mm



3,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
3.5 mm Cortical screw, self-tapping L 10 - 50 mm



3,5 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping L 16 - 60 mm



M5

Kirschnerdraht mit Trokarspitze, Ende rund
Kirschner wire with trocar point, round end

Länge Length	Durchmesser Diameter	Artikel-Nr. Stahl Code N° Stainless Steel	Artikel-Nr. Titan Code N° Titanium
mm	mm		
150	1,8	OM.614318	OM.714318



Spiralbohrer, zweilippig, Schnellkupplung
Drill bit, double spiral, quick coupling

Durchmesser Diameter	Gesamtlänge Total length	Nutzbare Länge Usable length	Artikel-Nr. Code N°
mm	mm	mm	
2,0	125	100	OM.111127
2,0	150	125	OM.111132
2,5	125	100	OM.111101
2,5	150	125	OM.111133
2,5	160	135	OM.111116



Bohrbüchse, für winkelstabile Plattsysteme
Drill guide, for angle-stable plate systems

AD ED	ID ID	Länge length	Artikel-Nr. Code N°
mm	mm	mm	
5,0	2,7	45	OM.104501
7,1	2,7	70	OM.104506



Doppelbohrbüchse, Ø 2,7 mm / Ø 2,0 mm
Double-drill guide, Ø 2.7 mm / Ø 2.0 mm

Artikel-Nr.
Code N°

OM.104006



Einfachbohrbüchse, Ø 2,7 mm / Ø 3,5 mm
Single-drill guide, Ø 2.7 mm / Ø 2.0 mm

Artikel-Nr.
Code N°

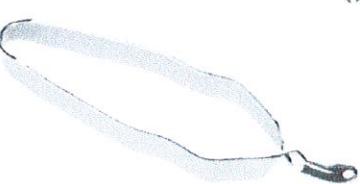
OM.104010



Selbsthaltende Schraubenpinzette
Self-holding screw forceps

Artikel-Nr.
Code N°

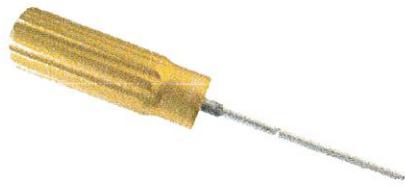
OM.106001



Sechskantschraubendreher,
für Schrauben Ø2,7 mm, Ø3,0 mm, Ø3,5 mm, selbshaltend
Torque Hexagonal screw driver,
for screws Ø 2.7 mm, Ø 3.0 mm, Ø 3.5 mm, self-holding

Artikel-Nr.
Code N°

OM.103001



Schraubenmessgerät,
für Schrauben mit konischem Kopfgewind Ø3,0 mm, Ø3,5 mm
Gauge for screws,
with conical head thread Ø3.0 mm, Ø3.5 mm

Artikel-Nr.
Code N°

OM.105012



N

3,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cortical locking screw, self-tapping

Schraubenlänge
Screw length

mm

10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
35
36
38
40
42

Artikel-Nr.Titan
Code N° Titanium

OM.332010Co
OM.332012Co
OM.332014Co
OM.332016Co
OM.332018Co
OM.332020Co
OM.332022Co
OM.332024Co
OM.332026Co
OM.332028Co
OM.332030Co
OM.332032Co
OM.332034Co
OM.332035Co
OM.332036Co
OM.332038Co
OM.332040Co
OM.332042Co

3,5 mm Schraubendurchmesser - Screw diameter
2,4 mm Kerndurchmesser - Core diameter
6,4 mm Kopfdurchmesser - Head diameter
2,5 mm Innensechskant - Hexagon socket
2,5 mm Bohrer für Gewindeloch - Drill bit for thread hole



dazugehörige Platten im Kapitel 2
appropriate plates in chapter 2

OM.591203Co - OM.591306Co



M

3,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cortical locking screw, self-tapping

Schraubenlänge
Screw length

mm

12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
45
50
55
60

Artikel-Nr.Titan
Code N° Titanium

OM.333812Co
OM.333814Co
OM.333816Co
OM.333818Co
OM.333820Co
OM.333822Co
OM.333824Co
OM.333826Co
OM.333828Co
OM.333830Co
OM.333832Co
OM.333834Co
OM.333836Co
OM.333838Co
OM.333840Co
OM.333845Co
OM.333850Co
OM.333855Co
OM.333860Co

3,5 mm Schraubendurchmesser - Screw diameter
2,4 mm Kerndurchmesser - Core diameter
5,3 mm Kopfdurchmesser - Head diameter
1,25 mm Gewindesteigung - Thread pitch
2,5 mm Innensechskant - Hexagon socket
2,5 mm Bohrer für Gewindeloch - Drill bit for thread hole



dazugehörige Platten im Kapitel 2
appropriate plates in chapter 2

OM.525003Co - OM.525016Co
OM.592133Co - OM.592234Co
OM.592143Co - OM.592252Co
OM.593105Co - OM.593211Co
OM.596603Co - OM.596706Co
OM.596655Co - OM.596761Co
OM.598104Co - OM.598120Co
OM.598406Co - OM.598410Co
OM.598503Co - OM.598518Co
OM.598706Co - OM.598809Co

**3,5 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
3.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping**

Schraubenlänge
Screw length

mm

16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
45
46
48
50
55
60

Artikel-Nr. Titan
Code N° Titanium

OM.333916Co
OM.333918Co
OM.333920Co
OM.333922Co
OM.333924Co
OM.333926Co
OM.333928Co
OM.333930Co
OM.333932Co
OM.333934Co
OM.333936Co
OM.333938Co
OM.333940Co
OM.333942Co
OM.333944Co
OM.333945Co
OM.333946Co
OM.333948Co
OM.333950Co
OM.333955Co
OM.333960Co

3,5 mm Schraubendurchmesser - Screw diameter
1,9 mm Kerndurchmesser - Core diameter
5,3 mm Kopfdurchmesser - Head diameter
1,75 mm Gewindesteigung - Thread pitch
2,5 mm Innensechskant - Hexagon socket
2,5 mm Bohrer für Gewindeloch - Drill bit for thread hole



dazugehörige Platten im Kapitel 2
appropriate plates in chapter 2

OM.598503Co - OM.598518Co



M

**3,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
3.5 mm Cortical screw, self-tapping**

Schraubenlänge
Screw length

mm

10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
45
48
50

Artikel-Nr. Titan
Code N° Titanium

OM4-1002Ti
OM4-1004Ti
OM4-1006Ti
OM4-1008Ti
OM4-1010Ti
OM4-1012Ti
OM4-1014Ti
OM4-1016Ti
OM4-1018Ti
OM4-1020Ti
OM4-1022Ti
OM4-1024Ti
OM4-1025Ti
OM4-1026Ti
OM4-1027Ti
OM4-1028Ti
OM4-1029Ti
OM4-1030Ti
OM4-1031Ti
OM4-1032Ti

3,5 mm Schraubendurchmesser - Screw diameter
2,4 mm Kerndurchmesser - Core diameter
5,3 mm Kopfdurchmesser - Head diameter
1,25 mm Gewindesteigung - Thread pitch
2,5 mm Innensechskant - Hexagon socket
2,5 mm Bohrer für Gewindeloch - Drill bit for thread hole



dazugehörige Platten im Kapitel 2
appropriate plates in chapter 2

OM.525003Co - OM.525016Co
OM.592133Co - OM.592234Co
OM.592143Co - OM.592252Co
OM.593105Co - OM.593211Co
OM.596603Co - OM.596706Co
OM.596655Co - OM.596761Co
OM.598104Co - OM.598120Co
OM.598406Co - OM.598410Co
OM.598503Co - OM.598518Co
OM.598706Co - OM.598809Co

**4,0 mm Spongiosaschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
4.0 mm Cancellous locking screw, self-tapping**

Schraubenlänge
Screw length

mm

12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60

Artikel-Nr. Titan
Code N° Titanium

OM.342012Co
OM.342014Co
OM.342016Co
OM.342018Co
OM.342020Co
OM.342022Co
OM.342024Co
OM.342026Co
OM.342028Co
OM.342030Co
OM.342032Co
OM.342034Co
OM.342036Co
OM.342038Co
OM.342040Co
OM.342042Co
OM.342044Co
OM.342046Co
OM.342048Co
OM.342050Co
OM.342052Co
OM.342054Co
OM.342056Co
OM.342058Co
OM.342060Co

4,0 mm Schraubendurchmesser - Screw diameter
1,9 mm Kerndurchmesser - Core diameter
6,4 mm Kopfdurchmesser - Head diameter
2,5 mm Innensechskant - Hexagon socket
2,0 mm Bobrer für Gewindeloch - Drill bit for thread hole



dazugehörige Platten im Kapitel 2
appropriate plates in chapter 2

OM.591203Co - OM.591306Co



N

**4,5 mm Kortikalisschraube, konisches Kopfgewinde, selbstschneidend
4.5 mm Cortical locking screw, self-tapping**

Schraubenlänge
Screw length

mm

12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44

Artikel-Nr. Titan
Code N° Titanium

OM.344012Co
OM.344014Co
OM.344016Co
OM.344018Co
OM.344020Co
OM.344022Co
OM.344024Co
OM.344026Co
OM.344028Co
OM.344030Co
OM.344032Co
OM.344034Co
OM.344036Co
OM.344038Co
OM.344040Co
OM.344042Co
OM.344044Co

4,5 mm Schraubendurchmesser - Screw diameter
3,0 mm Kerndurchmesser - Core diameter
8,0 mm Kopfdurchmesser - Head diameter
3,5 mm Innensechskant - Hexagon socket
3,2 mm Bobrer für Gewindeloch - Drill bit for thread hole



dazugehörige Platten im Kapitel 1
appropriate plates in chapter 1

OM.535106Co - OM.535112Co
OM.535206Co - OM.535216Co
OM.590105Co - OM.590118Co
OM.594305Co - OM.594413Co
OM.596045Co - OM.596153Co
OM.596235Co - OM.596343Co
OM.596444Co - OM.596544Co
OM.596455Co - OM.596563Co
OM.594305Co - OM.694413Co

**4,5 mm Kortikalisschraube, konisches, Kopfgewinde, selbstschneidend
4.5 mm Cortical locking screw, self-tapping**

Schraubenlänge
Screw length

mm

46
48
50
52
54
56
58
60
65
70
75
80
85

Artikel-Nr. Titan
Code N° Titanium

OM.344046Co
OM.344048Co
OM.344050Co
OM.344052Co
OM.344054Co
OM.344056Co
OM.344058Co
OM.344060Co
OM.344065Co
OM.344070Co
OM.344075Co
OM.344080Co
OM.344085Co

4,5 mm Schraubendurchmesser - Screw diameter
3,0 mm Kerndurchmesser - Core diameter
8,0 mm Kopfdurchmesser - Head diameter
3,5 mm Innensechskant - Hexagon socket
3,2 mm Bobrer für Gewindeloch - Drill bit for thread hole



**4,5 mm Kortikalisschraube, selbstschneidend
4.5 mm Cortical screw, self-tapping**

Schraubenlänge
Screw length

mm

14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
65
70
75
80
85

Artikel-Nr. Titan
Code N° Titanium

OM3-1200Ti
OM3-1202Ti
OM3-1204Ti
OM3-1206Ti
OM3-1208Ti
OM3-1210Ti
OM3-1212Ti
OM3-1214Ti
OM3-1216Ti
OM3-1218Ti
OM3-1220Ti
OM3-1222Ti
OM3-1224Ti
OM3-1226Ti
OM3-1228Ti
OM3-1230Ti
OM3-1232Ti
OM3-1234Ti
OM3-1236Ti
OM3-1238Ti
OM3-1240Ti
OM3-1242Ti
OM3-1244Ti
OM3-1246Ti
OM3-1248Ti
OM3-1250Ti
OM3-1252Ti
OM3-1254Ti
OM3-1256Ti

4,5 mm Schraubendurchmesser - Screw diameter
3,0 mm Kerndurchmesser - Core diameter
8,0 mm Kopfdurchmesser - Head diameter
3,5 mm Innensechskant - Hexagon socket
3,2 mm Bobrer für Gewindeloch - Drill bit for thread hole



dazugehörige Platten im Kapitel 1
appropriate plates in chapter 1

OM.535106Co - OM.535112Co
OM.535206Co - OM.535216Co
OM.590105Co - OM.590118Co
OM.594305Co - OM.594413Co
OM.596045Co - OM.596153Co
OM.596235Co - OM.596343Co
OM.596444Co - OM.596544Co
OM.596455Co - OM.596563Co
OM.694305Co - OM.694413Co



M

5,5 mm Spongiosaschraube, konisches, Kopfgewinde, selbstschneidend
5.5 mm Cancellous locking screw, self-tapping

Schraubenlänge
Screw length

mm

30

32

34

36

38

40

42

44

46

48

50

52

54

56

58

60

65

70

75

80

85

90

95

100

Artikel-Nr. Titan
Code N° Titanium

OM.356030Co

OM.356032Co

OM.356034Co

OM.356036Co

OM.356038Co

OM.356040Co

OM.356042Co

OM.356044Co

OM.356046Co

OM.356048Co

OM.356050Co

OM.356052Co

OM.356054Co

OM.356056Co

OM.356058Co

OM.356060Co

OM.356065Co

OM.356070Co

OM.356075Co

OM.356080Co

OM.356085Co

OM.356090Co

OM.356095Co

OM.356100Co

5,5 mm Schraubendurchmesser - Screw diameter

2,5 mm Kerndurchmesser - Core diameter

8,0 mm Kopfdurchmesser - Head diameter

3,5 mm Innensechskant - Hexagon socket

3,2 mm Bobr für Gewindeloch - Drill bit for thread hole



dazugehörige Platten im Kapitel 1
appropriate plates in chapter 1

OM.590105Co - OM.590118Co

OM.594305Co - OM.594413Co

OM.596045Co - OM.596153Co

OM.596235Co - OM.596343Co

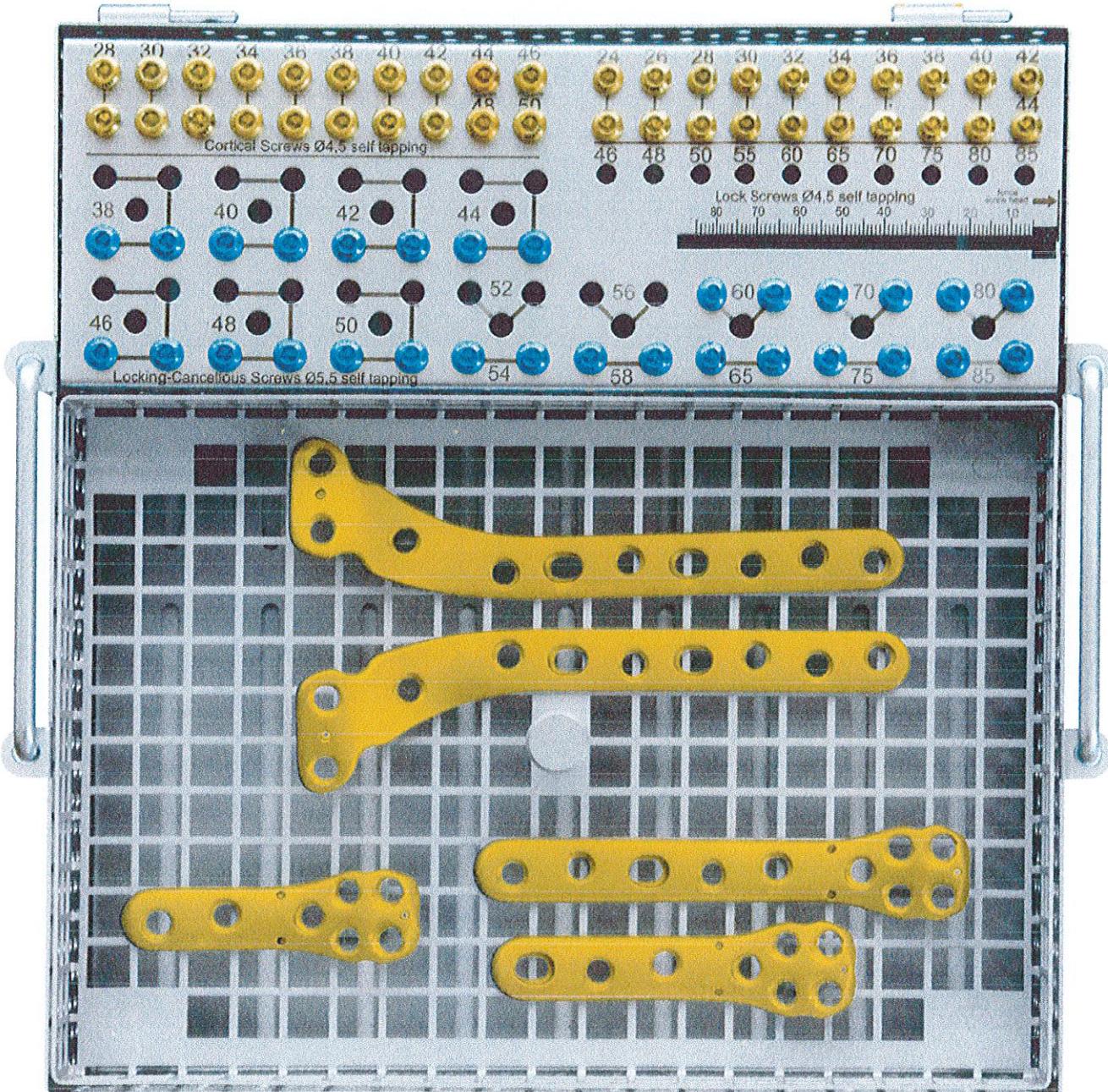
OM.596444Co - OM.596544Co

OM.596455Co - OM.596563Co

OM.694305Co - OM.694413Co



 N



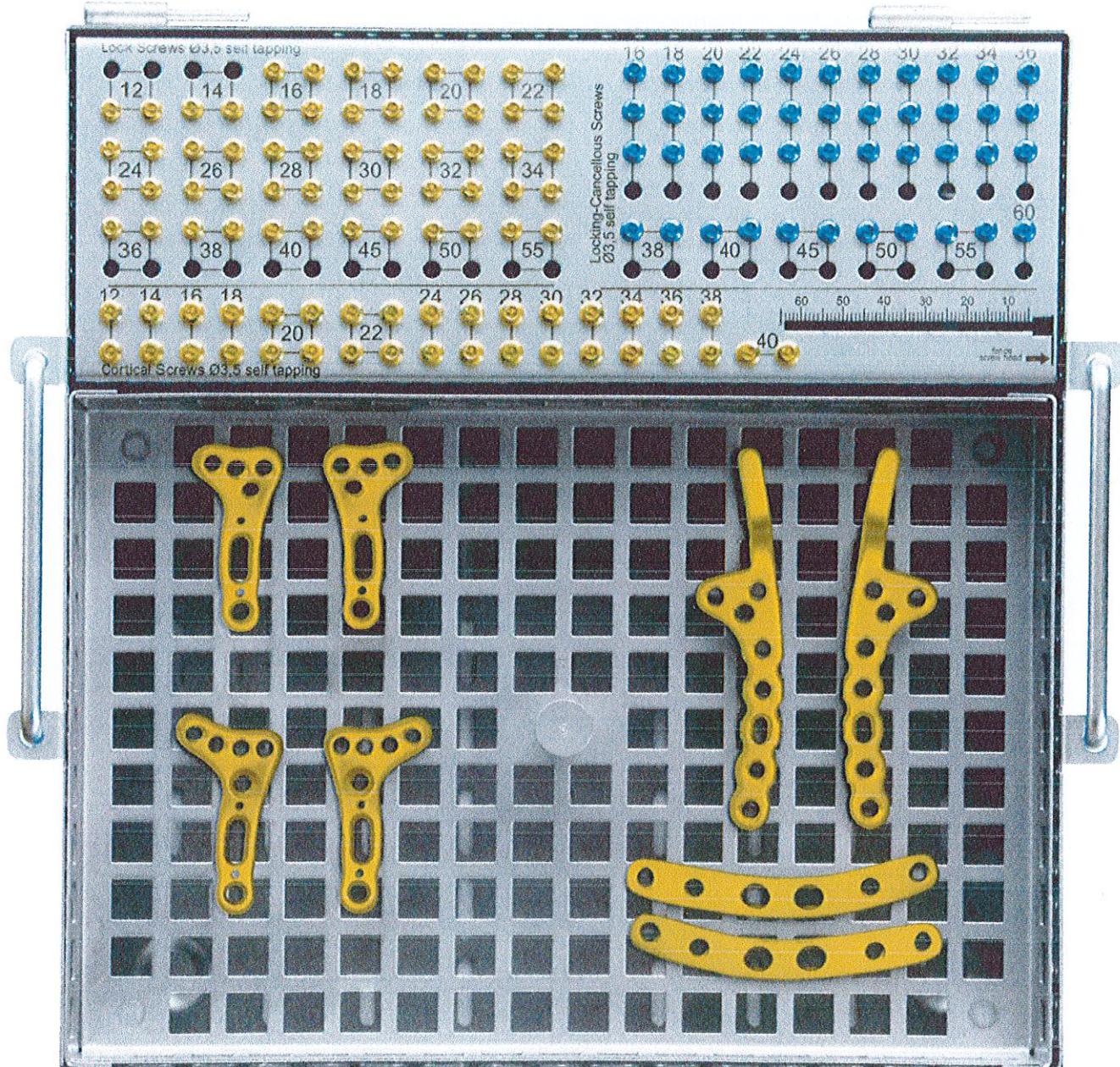
Großfragment Set
Big fragment set

Artikel-Nr.
Code N°

OM.600300



NR



Kleinfragment Set
Small fragment set

Artikel-Nr.
Code N°

OM.600200



D N

PVD Coating

The titanium-niobium-nitride (TiNbN) coating is a ceramic protective coating against corrosion for metallic implants. It is applied using a physical vapour deposition (PVD) procedure. This also provides higher protection against allergies. This thin coating ceramic has very high adhesive strength and excellent biocompatibility as a non-toxic exterior for medical implants. Titanium Niobium Nitride (TiNbN) coated implants are also designed for patients with a hypersensitivity to the materials used for orthopaedic implants such as Nickel, Cobalt, or Chromium. A fully biocompatible titanium niobium nitride (TiNbN) ceramic surface coating on metallic implant components has a beneficial effect on reducing both allergic reactions and wear.

Technology

The ceramic coating technique utilises a technology known as Physical Vapour Deposition (PVD), which involves coating the implant during the vapour phase in a high-vacuum chamber to which nitrogen is added. The outstanding reproducibility of this computer controlled process produces coatings of consistently high quality. In this additive manufacturing process, the coating is securely anchored in several atomic layers of the implant surface.

Properties

TiNbN coatings modify surface properties only and have no effect on the substrate properties of biomechanical functionality of the implant

- Hardness: ca. 2400 HV (0, 1 N)
- Tribology and wear resistance:
Low friction coefficient in contact with UHMWPE; ion release is suppressed upon exposure to frictional fretting.
- A significantly higher degree of surface scratch resistance.
- Adhesive strength: 1-2
- Roughness: Ra < 0,05 µm
- Biocompatibility: Biocompatibility of TiNbN has been demonstrated in numerous published studies.
- Coating thickness: ca. 5 µm

Range of Application

Meanwhile the outstanding surface property is not only a key quality parameter for orthopaedic implants, but also for surgical and rotating dental instruments.

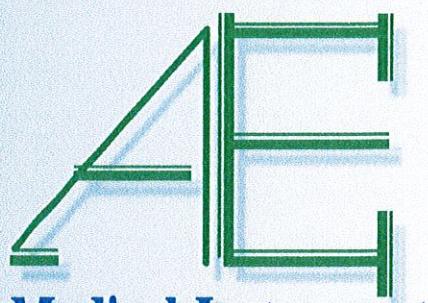
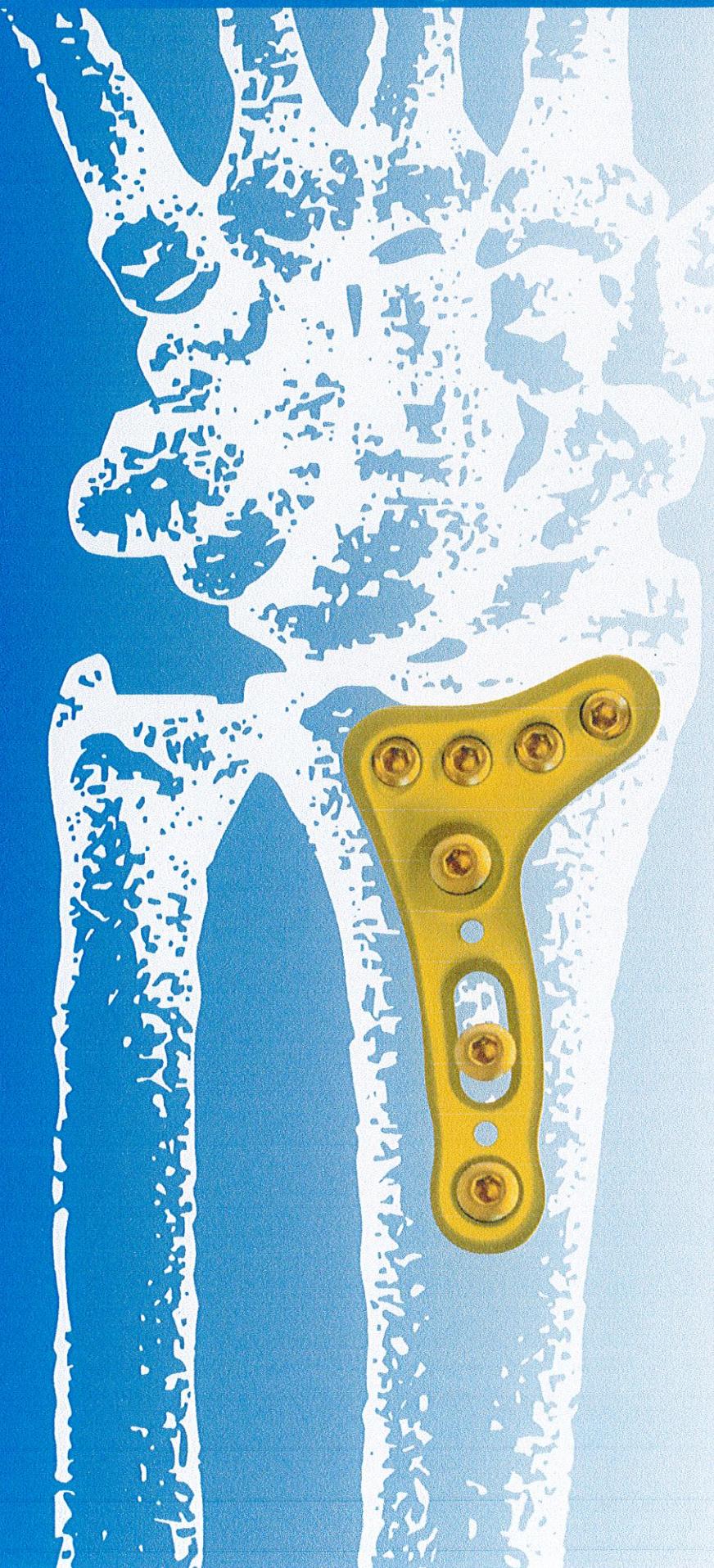
Advantage of the Procedure

- Outstanding biocompatibility
- Allergy preventive
- Hardness superior to cobalt-chromium-based alloys
- Higher wettability with synovial fluids
- Low friction articulation
- Long-term chemical stability



N

AE Medical Instrument



Medical Instrument

บริษัท เอ เมดิคัล อินสติวเม้นท์ จำกัด
AE Medical Instrument Co.,Ltd.
97/131 ม.8 ถ.สุขุมวิท 77 (อ่อนนุช-ลาดกระบัง)
ต.ราชเทวี อ.บางแพ จังหวัดสมุทรปราการ 10540
97/131 M.8 Sukhumvit 77 Rd,
(Onnuch-Ladkrabang), Rajadheva Bangplee,
Samutprakarn 10540
Tel/Fax: 02-328-7766
Email: AE.Medical.Instrument@gmail.com