

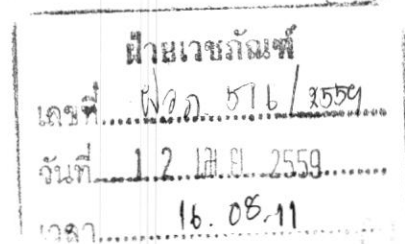
บริษัท บางกอกยูนิเทรด จำกัด

The Bangkok Unitrade Co., Ltd.

สาขา
1266 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
ตู้ ป.ณ. 77 ปทจ. อ่อนนุช กรุงเทพฯ 10250
1266 Srinakarin Rd., Suanluang, Bangkok 10250 Thailand
P.O. BOX 77 Onnuch Post office Bangkok 10250 Thailand
Tel. (662) 3228501 to 10, 3218092, 3218095 to 99 Fax. (662) 3218088 to 89



วันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2559



THE BANGKOK UNITRADE CO., LTD.

S✓

เรื่อง แจ่งส่งมอบสินค้า

เรียน หัวหน้าฝ่ายเวชภัณฑ์

อ้างถึง สัญญาเลขที่ CN02215900023 ลว. 18 มกราคม 2559

ตามที่ทางโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย ได้สั่งซื้อ ส่วนเจาะกระดูกชนิดเปลี่ยนหัว ได้

จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น 3,780,000.- บาท (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ผลิตภัณฑ์ ชินเธส ประเทศ

สวีเดน

บริษัท ได้ดำเนินการส่งสินค้า/ติดตั้ง ให้แก่ทางโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์เรียบร้อยแล้ว ขอโปรด

ดำเนินการนัดคณะกรรมการตรวจรับให้ด้วยจะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ
THE BANGKOK UNITRADE CO., LTD.

(นางวรัญญา เวชชนต์)

กรรมการผู้จัดการ

สำหรับเรื่อง / ใน ☐ พร้อมระบุสาเหตุที่คิด
เพื่อเป็นเอกสารประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

☐ รับของหรือการบริการ

☐ คิดถึงระยะเวลาในการใช้

☒ คิดถึงราคา โดย สูง OR

1) สูง ประมาณ รัตนวณิช

2) ราคา จากรัฐ สหกรณ์

วันที่ 12 เม.ย. 2559

สุเมธ/พิมพ์

ตรวจรับจากทางโรงพยาบาลและแพทย์ที่ได้รับมอบหมายจาก*

กรรมการ

1. นางวรัญญา เวชชนต์

2. นางวรัญญา เวชชนต์

ใบขออนุมัติเลขที่ PA02215900023 (21) 0.0

สัญญาเลขที่ CN02215900023 { เริ่ม 18 เม.ย. 59
ครบกำหนด 16 เม.ย. 59

สภากาชาดไทย

บันทึกข้อความ

ฝ่ายเวชภัณฑ์ โทร.4437

วันจันทร์ที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

เรื่อง ตรวจสอบรายละเอียดกลางและขอรายงานกรรมการพิจารณาจัดซื้อ

ด่วนที่สุด

ความเห็นเจ้าหน้าที่

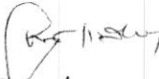
เรียน หัวหน้าฝ่ายออร์โธปิดิกส์

ฝ่ายเวชภัณฑ์
คดี ๙๐๓. 1035/58
วันที่ - 9 พ.ย. 2558
เวลา 13.37.23

ด้วยฝ่ายเวชภัณฑ์จะดำเนินการจัดซื้อ ส่วนเจาะกระดูกชนิดเปลี่ยนหัวได้ จำนวน 2 เครื่อง
ของฝ่ายออร์โธปิดิกส์ (PR02295900002) ตามที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล
ฝ่ายเวชภัณฑ์ขอความร่วมมือในการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ตรวจสอบรายละเอียดกลาง ที่แนบมาด้วยนี้
2. แจ้งรายงานกรรมการพิจารณาจัดซื้อ จำนวน 2 ท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ และกรุณาส่งเรื่องคืนฝ่ายเวชภัณฑ์ภายใน
วันพุธที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง


(นายวิวัฒน์ แสงทอง)
หัวหน้าฝ่ายเวชภัณฑ์

เรียน หัวหน้าฝ่ายเวชภัณฑ์

1. ตรวจสอบข้อกำหนดแล้ว
 - ☐ 1.1 ขอเปลี่ยนแปลงตามที่แก้ไขในรายละเอียดที่แนบมาด้วยนี้ พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้แล้ว
 - ☒ 1.2 ตรงตามความต้องการ พร้อมทั้งลงนามกำกับไว้แล้ว
2. ขอยืนยันว่าไม่ได้กำหนดรายละเอียดกลางจำเพาะ (Specification) เป็นการเจาะจงให้ผู้ขายหรือผู้รับจ้างรายหนึ่งรายใด
3. รายงานกรรมการจัดซื้อ ดังนี้
 - 3.1 รศ. นพ. จรธรรมณ์ ลิ้มทองกุล
 - 3.2 นางกรรณิศา รัตนวรรณ

หัวหน้าฝ่ายออร์โธปิดิกส์

10 พฤศจิกายน 2558

ส่วนเจาะกระดูกชนิดเปลี่ยนหัวได้

2 เครื่อง

มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่ารายละเอียด / เครื่อง ดังต่อไปนี้

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นส่วนชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการใช้ เช่น ส่วนเจาะกระดูก, เลื่อยตัดกระดูกหรือคว้านโพรงกระดูก ฯลฯ โดยมีรูผ่านตลอด (Cannulated) ซึ่งช่วยให้การใส่โลหะตามโพรงกระดูกทำได้ง่ายและสะดวกขึ้น และสามารถใช้ได้กับการผ่าตัดใหญ่ได้ทุกชนิด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ส่วนฉกเจาะกระดูก

- 1.1 มีคันบังคับชนิด 2 ไก สามารถบังคับเดินหน้าหรือถอยหลังได้
- 1.2 มีปุ่มปรับทดรอบแรงหมุนช้า หรือเร็วได้
- 1.3 สามารถปรับความเร็วได้ตั้งแต่ 0-900 รอบ/นาที
- 1.4 มีรูผ่านตลอด เพื่อสะดวกในการเจาะ ใช้กับโลหะตรึงกระดูก ขนาดยาวได้โดยไม่ส่าย
- 1.5 ใช้กำลังลมหรือก๊าซขับเคลื่อนประมาณ 90 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- 1.6 ใช้ปริมาตรลมหรือก๊าซในการขับเคลื่อนไม่เกิน 250 ลิตรต่อนาที
- 1.7 ให้กำลังขับเมื่อต่อกับหัวคว้านโพรงกระดูกได้ไม่น้อยกว่า 340 รอบต่อนาที 12.5 นิวตันเมตร
- 1.8 สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้หลายชนิดเพียงกดปุ่มปลดล็อก
- 1.9 ตัวส่วนน้ำหนักไม่มากกว่า 780 กรัม
- 1.10 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - 1.10.1 มีหัวต่อแบบต่างๆ ให้เลือกเพื่อการใช้งานแต่ละแบบอย่างน้อย 4 ชิ้น
 - 1.10.2 สายท่อลมชนิด 2 ชั้น ความยาว 5 เมตร
 - 1.10.3 สายท่อลมชนิดชั้นเดียว ความยาว 5 เมตร

2. เครื่องกรองอากาศให้ปราศจากเชื้อโรคและเครื่องห้ามเลือดชนิดใช้กับลมหรือแก๊สไนโตรเจน

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสำหรับแยกน้ำจากอากาศและกรองก๊าซให้ปราศจากเชื้อและฝุ่นละออง เพื่อใช้กับส่วนหรือเลื่อยลม โดยมีเครื่องควบคุมเพื่อใช้ห้ามเลือดขณะ ทำผ่าตัดอยู่ในเครื่องเดียวกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เครื่องแยกความชื้นและกรองก๊าซ
 - 2.1.1 มีไส้กรองสำหรับแยกน้ำจากอากาศอัด และไส้กรองสำหรับกรองฝุ่นละอองขนาดเล็กซึ่งสามารถกรองได้ถึง 0.3 ไมครอน บรรจุอยู่ในหลอดพลาสติกใสหนา พร้อมมีปลอกป้องกันการกระแทก สามารถทนแรงอัดของอากาศได้ อย่างละ 1 หลอด

/- 2.1.2 มีมาตรวัด.

- 2.1.2 มีมาตรวัดความดันของอากาศอัด ตั้งแต่ 0-145 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และมีช่องบอกสภาวะการอุดตันของตัวไส้กรอง (indicator)
- 2.1.3 มีตัวปรับความดันลมตามการใช้งาน พร้อมมีระบบล็อกแบบพินเฟือง
- 2.1.4 ด้านหนึ่งมีหัวต่อเพื่อเข้ากับ Central Pipe Line อีกด้านหนึ่งเป็นเครื่องปรับแรงดันห้ามเลือด ตามรายละเอียด
- 2.2 เครื่องห้ามเลือด
 - 2.2.1 มีมาตรวัดความดันจากอากาศอัดที่ปราศจากเชื้อ 0-760 mm.Hg.
 - 2.2.2 สามารถจ่ายแรงดันได้ถึง 7 บาร์
 - 2.2.3 มีหัวต่อท่อส่งลมระบบควิกคัลปิ้งพร้อมมีก้านปรับปิด-เปิดวาล์ว เพื่อใช้ต่อส่วนเจาะกระดูกชนิดต่างๆ หรือเลื่อยตัดกระดูก โดยไม่ต้องถอดเปลี่ยนสายและมีหัวต่ออีกด้านหนึ่ง สำหรับต่อกับสายรัดห้ามเลือด
 - 2.2.4 ได้มาตรฐาน EN ISO 10524-4 หรือดีกว่า
- 2.3 ไขควงขันสกรูยึดกระดูกแบบแฮกซากอนอลขนาดใหญ่ ชนิดมีด้ามจับ ความยาว 240 มิลลิเมตร
- 2.4 ตัวนำเจาะดอกสว่าน แบบ ดิชีพีโพลดและนิวทรัล ชนิดสองปลาย ขนาด 4.5 มิลลิเมตร
- 2.5 เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.5 มิลลิเมตร ความยาว 195 มิลลิเมตร
- 2.6 ไขควงขันสกรูยึดกระดูกแบบแฮกซากอนอลขนาดใหญ่ ปลายจับแบบควิกคัลปิ้ง ความยาว 100 มิลลิเมตร
- 2.7 เครื่องมือวัดความลึกของกระดูก สำหรับสกรูขนาด 4.5 ถึง 6.5 มิลลิเมตร สามารถวัดได้ลึกถึง 110 มิลลิเมตร
- 2.8 ไขควงขันสกรูยึดกระดูกแบบแฮกซากอนอล ขนาด 2.5 มิลลิเมตร สำหรับสกรูขนาด 2.7 ถึง 4.0 มิลลิเมตรยาวประมาณ 200 มิลลิเมตร
- 2.9 ปลอกจับสกรูยึดกระดูก
- 2.10 ตัวนำเจาะดอกสว่าน แบบ ดิชีพีโพลดและนิวทรัล ชนิดสองปลาย ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 2.11 ไขควงขันสกรูยึดกระดูกแบบแฮกซากอนอล ขนาด 2.5 มิลลิเมตร ปลายจับแบบควิกคัลปิ้ง ยาว 100 มิลลิเมตร
- 2.12 เครื่องมือวัดความลึกของกระดูก สำหรับเลือกใช้สกรูยึดกระดูก ขนาด 2.7 ถึง 4.0 มิลลิเมตร สามารถวัดได้ลึกถึง 60 มิลลิเมตร
- 2.13 ด้ามจับรูปตัวที แบบควิกคัลปิ้ง ความยาวประมาณ 80 มิลลิเมตร
- 2.14 ปลอกสวมดอกสว่าน ขนาด 4.5/3.2 มิลลิเมตร ความยาว 80 มิลลิเมตร
- 2.15 ตะขอเกี่ยวเนื้อเยื่อชนิดปลายแหลม ยาวประมาณ 155 มิลลิเมตร
- 2.16 ประแจขัน ขนาด 11 มิลลิเมตร ความยาว 140 มิลลิเมตร

/- 2.17 ตัวนำเจาะ..

- 2.17 ตัวนำเจาะดอกสว่านแบบเอลซี-ดีซีพีโหลด และนิวทรัล ชนิดสองปลาย ขนาด 4.5 มิลลิเมตร
- 2.18 ปลอกสวมสำหรับดอกสว่านขนาด 2.5 มิลลิเมตร ยาว 42 มิลลิเมตร
- 2.19 ตัวนำเจาะดอกสว่านแบบเอลซี-ดีซีพีโหลด และนิวทรัล ชนิดสองปลายขนาด 3.5 มิลลิเมตร
- 2.20 เครื่องมือสำหรับคัดงอเหล็กเส้นยึดกระดูกตั้งแต่ขนาด 0.8-1.25 มิลลิเมตร
ยาวประมาณ 115 มิลลิเมตร
- 2.21 คีมสำหรับจับกระดูกหักขนาดใหญ่ให้เข้าที่ คีมสามารถงัดได้กว้างถึง 181 มิลลิเมตร
- 2.22 เครื่องมือคัดแผ่นโลหะตามกระดูก สำหรับใช้กับแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดคัดได้
ขนาด 3.5 และ 4.5 มิลลิเมตร ความยาว 190 มิลลิเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพ 2 ปี ทุกชิ้นส่วน
2. เป็นผลิตภัณฑ์ยุโรป, สหรัฐอเมริกา

ข้อกำหนดอื่น

- เสนอราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- มีตัวอย่าง หรือรายละเอียดพร้อม Catalogue
- มี Service Manual & Operating Manual อย่างละ 1 ชุด
- ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่าย
- แจ้งผลิตภัณฑ์
- แจ้งกำหนดส่งของ
- คณะกรรมการสามารถเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดได้ตามความเหมาะสม
- มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- ในกรณีส่งซ่อมภายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายมีระบบสำรองเครื่องทดแทนให้ตามความต้องการของผู้ซื้อ
- ในระยะเวลาประกันต้องมีบริการสอบเทียบค่า 1 ครั้ง/ปี
และดูแลบำรุงรักษาเครื่องให้ ทุกๆ 6 เดือน นับแต่ผู้ขายส่งมอบสินค้า
- มีคุณภาพเหมาะสมกับการใช้งานจากความเห็นเกินกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการ
- มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการของแพทย์ผู้ใช้งาน
- จัดทำสติ๊กเกอร์รับประกันสินค้า สำหรับติดที่ตัวเครื่อง ขนาดกะทัดรัด ข้อความชัดเจน
ไม่ลบเลือน โดยมีรายละเอียด ชื่อบริษัทพร้อมเบอร์โทรศัพท์ ระยะเวลาประกัน...ก็ปี
ช่วงระยะเวลาประกัน (เริ่มต้นการรับประกันตั้งแต่ วันที่ผ่านการตรวจรับ
จากคณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว ถึงวันที่หมดการรับประกันตามสัญญา)
- จัดทำตาราง การสอบเทียบค่าและการบำรุงรักษา ระบุชื่อบริษัทพร้อมเบอร์โทรศัพท์,
ระยะเวลาการบำรุงรักษาตามสัญญา (ตั้งแต่วันที่ผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการ
ตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว)และระบุช่วงระยะเวลาที่เข้ามาดำเนินการ โดยแขวนหรือติดที่ตัวเครื่อง

เขียน บัญชีนำใบขอซื้อสินค้า

ใบตรวจซ่อมเข้าเป็นเครื่องมือ

มีรายละเอียดของเครื่องมือและราคา

ลงมือ.....

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายออร์โธปิดิกส์

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558

ด่วนที่สุด

สำเนา

ฝ่ายออร์โธปิดิกส์

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

บันทึกข้อความ

ที่.อธ.441/2558...

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2558

เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เรียน รองผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนบริการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายการเครื่องมือแพทย์ปีงบประมาณ พ.ศ.2559 ที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล
2. รายละเอียดกลางจำเพาะ (Specification) พร้อม CD
3. ใบเสนอราคา บริษัท บางกอกยูนิเทรด จำกัด

ตามที่ ฝ่ายออร์โธปิดิกส์ได้รับอนุมัติเครื่องมือแพทย์ “สว่านเจาะกระดูกชนิดเปลี่ยนหัวได้” จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงินจำนวน 3,882,000 บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) จากแหล่งเงินอุดหนุนจากรัฐบาล นั้น

ในการนี้ ฝ่ายออร์โธปิดิกส์ จึงขออนุมัติจัดซื้อ “สว่านเจาะกระดูกชนิดเปลี่ยนหัวได้” ลำดับที่ได้รับอนุมัติที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง รวมเป็นเงิน 3,882,000 บาท (สามล้านแปดแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดตามใบเสนอราคา ดังนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(ศาสตราจารย์นายแพทย์ อารี ตनावลิ)

หัวหน้าฝ่ายออร์โธปิดิกส์

บริษัท บางกอกยูนิเทรด จำกัด

The Bangkok Unitrade Co., Ltd.

1266 ถนนศรีนครินทร์ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
ต.ป.ณ. 77 ปทจ. อ่อนนุช กรุงเทพฯ 10250
1266 Srinakarin Rd., Suanluang, Bangkok 10250 Thailand
P.O. BOX 77 Onnuch Post office Bangkok 10250 Thailand
Tel. (662) 3228501 to 10, 3218092, 3218095 to 99 Fax. (662) 3218088 to 89

เสนอราคาเลขที่ 1363/58

เรื่อง เสนอราคาเครื่องมือทางการแพทย์

เรียน ผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

บริษัทฯ มีความยินดีเสนอราคาเครื่องมือแพทย์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.	2 เครื่อง	สว่านเจาะกระดูกชนิดเปลี่ยนหัวได้	@	1,900,000.00	3,800,000.00
(ตามรายละเอียดแนบท้าย)					
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					3,800,000.00
ราคาสินค้า					3,551,401.87
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					248,598.13
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					3,800,000.00
สามล้านแปดแสนบาทถ้วน					

ผลิตภัณฑ์ของ "SYNTHES" SWITZERLAND

ราคาที่เสนอนี้ขอขึ้นราคาถึงสิ้นปีงบประมาณปี 2559 นับแต่วันที่เสนอราคา

กำหนดส่งของ ภายใน 90 วันทำการ นับแต่ตั้งวันที่บริษัทฯ ได้รับใบสั่งซื้อ

รับประกันคุณภาพ 1 ปี เนื่องมาจากการใช้งานปกติตามเงื่อนไขบริษัทฯ

บริษัทฯ หวังว่าจะได้รับการพิจารณาสั่งซื้อจากท่าน

ขอแสดงความนับถือ

THE BANGKOK UNITRADE CO., LTD

(นางวรรณา เวชชนันต์)

กรรมการผู้จัดการ

รัตนา โตประเสริฐยิ่ง ผู้แทนฝ่ายขาย

TEL.085-4882070

สุรนันทา พิมพ์ 29 ต.ค.58

ส่วนลมนเจาะกระดูกชนิดเปลี่ยนหัวได้

เป็นส่วนชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการใช้ เช่น ส่วนลมนเจาะกระดูก , เลื่อยตัดกระดูกหรือคว้านโพรงกระดูก ฯลฯ โดยมีรูผ่านตลอด (Cannulated) ซึ่งช่วยให้การใส่โลหะตามโพรงกระดูกทำได้ง่ายและสะดวกขึ้น และสามารถใช้ได้กับการผ่าตัดใหญ่ได้ทุกชนิด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. 2 ชิ้น 511.701
 - เป็นส่วนลมนเจาะกระดูก ใช้ลมหรือแก๊สไนโตรเจน เป็นตัวขับเคลื่อน
 - มีคันบังคับชนิด 2 โถง สามารถบังคับเดินหน้าหรือถอยหลังได้
 - ปุ่มปรับรอบแรงหมุนช้า หรือเร็วได้ บริเวณส่วนหัวต่อท่อส่งลม
 - สามารถปรับความเร็วได้ตั้งแต่ 0-900 รอบต่อนาที
 - มีรูผ่านตลอดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.2 มิลลิเมตรเพื่อสะดวกในการเจาะใช้กับโลหะตริงกระดูกขนาดยาวได้โดยไม่ส่าย
 - ใช้กำลังลมหรือแก๊สขับเคลื่อนประมาณ 90 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
 - ใช้ปริมาตรลมหรือแก๊สในการขับเคลื่อนไม่เกิน 250 ลิตรต่อนาที
 - ให้กำลังขับเคลื่อนเท่ากับหัวคว้านโพรงกระดูกได้ 340 รอบต่อนาที
- 12.5 นิ้วตันเมตร
 - สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้หลายชนิดเพียงกดปุ่มปลดล็อกที่ส่วนท้ายของส่วน
 - ตัวส่วนน้ำหนัก 780 กรัม

(อุปกรณ์ประกอบส่วนลมนเจาะกระดูก)

2. 2 ชิ้น 511.730 หัวต่อจับดอกส่วนหรือโลหะตริงกระดูกแบบปลายเรียบ และสามารถขยายปากจับได้กว้างถึง 6.5 มิลลิเมตร โดยมีรูให้เครื่องมือผ่านได้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.2 มิลลิเมตร
3. 2 ชิ้น 511.750 หัวต่อแบบควิกคัลลิปซึ่งสามารถต่อกับข้อแบบควิกคัลลิปได้ รวมทั้งต่อเสริมเครื่องเจาะกระดูกชนิดโปร่งแสงอิเล็กทรอนิกส์ และส่วนลมนเจาะกระดูกแบบสาย มีรูผ่านตลอด ขนาด 1.3 มิลลิเมตร
4. 2 ชิ้น 511.785 หัวต่อสำหรับเครื่องคว้านโพรงกระดูก และเข้าสะโพก โดยสามารถต่อกับ Flexible ream ของ Synthes ได้ และมีรูให้เครื่องมือผ่านได้
5. 2 ชิ้น 511.791 หัวต่อจับเหล็กเส้นยึดกระดูก (K-wire) ชนิดมีรูผ่านตลอดและมีตัวเลขตั้งขนาดของเหล็กเส้นยึดกระดูกก่อนใช้งาน สามารถใช้ได้ตั้งแต่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.6 ถึง 3.2 มิลลิเมตรพร้อมมีก้านบีบบังคับการทำงานของหัวต่อ
6. 2 ชิ้น 519.530 สายท่อลมชนิด 2 ชั้นยาว 5 เมตร ขึ้นในสำหรับนำแก๊สเข้าสู่ส่วนลม เพื่อให้ส่วนลมทำงาน ส่วนชั้นนอกสำหรับระบายลมจากตัวส่วน
7. 2 ชิ้น 519.800 สายท่อลมชนิดชั้นเดียว ความยาว 5 เมตร

ชุดเครื่องกรองอากาศให้ปราศจากเชื้อโรคและเครื่องห้ามเลือดชนิดใช้กับลมหรือแก๊สในโตรเจน
คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องสำหรับแยกน้ำจากอากาศและกรองก๊าซให้ปราศจากเชื้อและฝุ่นละออง เพื่อใช้กับส่วนหรือเลื่อยลม โดยมีเครื่องควบคุมเพื่อใช้ห้ามเลือดขณะ ทำผ่าตัดอยู่ในเครื่องเดียวกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

8. 2 ชุด BM645.1774T เครื่องแยกความชื้นและกรองก๊าซ

- มีไส้กรองสำหรับแยกน้ำจากอากาศอัด และไส้กรองสำหรับกรองฝุ่นละอองขนาดเล็กซึ่งสามารถกรองได้ถึง 0.3 ไมครอน บรรจุอยู่ในหลอดพลาสติกใสหนาพร้อมมีปลอกป้องกันการกระแทก สามารถทนแรงอัดของอากาศได้อย่างละ 1 หลอด
- มีมาตรวัดความดันของอากาศอัด ตั้งแต่ 0-145 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และมีช่องบอกสถานะการอุดตันของตัวไส้กรอง (indicator)
- มีตัวปรับความดันลมตามการใช้งาน พร้อมมีระบบล๊อคแบบพินเฟือง
- ด้านหนึ่งมีหัวต่อเพื่อเข้ากับ Central Pipe Line อีกด้านหนึ่งเป็นเครื่องปรับแรงดันห้ามเลือด ตามรายละเอียด

เครื่องห้ามเลือด (ได้มาตรฐาน EN ISO 10524-4)

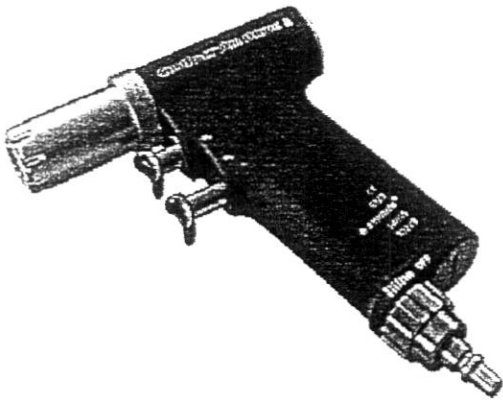
- ประกอบด้วยมาตรวัดความดันจากอากาศอัดที่ปราศจากเชื้อ 0-760 mm.Hg.
- สามารถจ่ายแรงดันได้ถึง 7 บาร์
- มีขนาด 150 x 230 x 82 มิลลิเมตร (ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวต่อ)
- น้ำหนักประมาณ 1800 กรัม (ขึ้นอยู่กับชนิดของหัวต่อ)
- มีหัวต่อท่อส่งลมระบบควิกคัลลิปปลิงพร้อมมีก้านปรับปิด - เปิดวาล์วเพื่อใช้ต่อส่วนเจาะกระดูกชนิดต่าง ๆ หรือเลื่อยตัดกระดูก โดยไม่ต้องถอดเปลี่ยนสายและมีหัวต่ออีกด้านหนึ่งที่ใช้ต่อกับสายรัดห้ามเลือด (เป็นอุปกรณ์เสริม ไม่รวมอยู่ในชุดเครื่องมือ)
- ท่อส่งลม เพื่อใช้ส่งลมไปยังแถบสายเพื่อรัดห้ามเลือด(เป็นอุปกรณ์เสริมไม่รวมอยู่ในชุดเครื่องมือ UT 1275-500)

9. 2 ชิ้น 314.270 ไชควงขันสกรูยึดกระดูกแบบแสกซากอนอลขนาดใหญ่ ชนิดมีด้ามจับ ความยาว 240 มิลลิเมตร
10. 2 ชิ้น 322.440 ตัวนำเจาะดอกสว่าน แบบ ดิชีพีโพลดและนิวทริล ชนิดสองปลาย ขนาด 4.5 มิลลิเมตร
11. 2 ชิ้น 311.660 เครื่องมือทำเกลียวสกรูยึดกระดูกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6.5 มิลลิเมตร ความยาว 195 มิลลิเมตร

12. 2 ชิ้น 314.150 ไขควงขันสกรูยึดกระดูก แบบแสกซากอนอลขนาดใหญ่ ปลายจับแบบ
ควิกคลัมป์ลึง ความยาว 100 มิลลิเมตร
13. 2 ชิ้น 319.100 เครื่องมือวัดความลึกของกระดูก สำหรับสกรูขนาด 4.5 ถึง 6.5 มิลลิเมตร
สามารถวัดได้ลึกถึง 110 มิลลิเมตร
14. 2 ชิ้น 314.070 ไขควงขันสกรูยึดกระดูกแบบแสกซากอนอล ขนาด 2.5 มิลลิเมตร
สำหรับสกรูขนาด 2.7 ถึง 4.0 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 200 มิลลิเมตร
15. 2 ชิ้น 314.060 ปลอกจับสกรูยึดกระดูก
16. 2 ชิ้น 322.320 ตัวนำเจาะดอกสว่าน ชนิด ดีซีพี แบบ โหลดและนิวทริล ชนิดสองปลาย
ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
17. 2 ชิ้น 314.030 ไขควงขันสกรูยึดกระดูกแบบแสกซากอนอล ขนาด 2.5 มิลลิเมตร ปลายจับแบบ
ควิกคลัมป์ลึง ยาว 100 มิลลิเมตร
18. 2 ชิ้น 319.010 เครื่องมือวัดความลึกของกระดูกสำหรับเลือกใช้สกรูยึดกระดูกขนาด 2.7 ถึง 4.0
มิลลิเมตร สามารถวัดได้ลึกถึง 60 มิลลิเมตร
19. 2 ชิ้น 311.440 ค้ามจับรูปตัวที แบบควิกคลัมป์ลึง ความยาวประมาณ 80 มิลลิเมตร
20. 2 ชิ้น 312.480 ปลอกสวมดอกสว่าน ขนาด 4.5/3.2 มิลลิเมตร ความยาว 80 มิลลิเมตร
21. 2 ชิ้น 319.390 ตะขอเกี่ยวเนื้อเยื่อชนิดปลายแหลม ยาวประมาณ 155 มิลลิเมตร
22. 2 ชิ้น 321.160 ประแจขัน ขนาด 11 มิลลิเมตร ความยาว 140 มิลลิเมตร
23. 2 ชิ้น 323.460 ตัวนำเจาะดอกสว่านแบบเอลซี-ดีซีพีโหลด และนิวทริล ชนิดสองปลาย
ขนาด 4.5 มิลลิเมตร
24. 2 ชิ้น 312.300 ปลอกสวมสำหรับดอกสว่านขนาด 2.5 มิลลิเมตร ยาว 42 มิลลิเมตร
25. 2 ชิ้น 323.360 ตัวนำเจาะดอกสว่านแบบเอลซี-ดีซีพีโหลด และนิวทริล ชนิดสองปลาย
ขนาด 3.5 มิลลิเมตร
26. 2 ชิ้น 392.020 เครื่องมือสำหรับตัดงอเหล็กเส้นยึดกระดูกตั้งแต่ขนาด 0.8-1.25 มิลลิเมตร
ยาว ประมาณ 115 มิลลิเมตร
27. 2 ชิ้น 398.228 คีมสำหรับจับกระดูกหักขนาดใหญ่ให้เข้าที่ คีมสามารถงัดได้กว้างถึง
181 มิลลิเมตร
28. 4 ชิ้น 329.080 เครื่องมือคัดแผ่นโลหะตามกระดูก สำหรับใช้กับแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดคัดได้
ขนาด 3.5 และ 4.5 มิลลิเมตร ความยาว 190 มิลลิเมตร

ผลิตภัณฑ์ของซินเรส/สวิสเซอร์แลนด์

รับประกันคุณภาพ 1 ปี



COMPACT AIR DRIVE II

Item no.

511.701

The powerful COMPACT AIR DRIVE II is the central element of the new drive system for traumatology and orthopaedic surgery.

Technical data:

Continuously variable speed from 0 to 900 rpm

Weight: 780 g

Air consumption: approx. 250 l/min

Recommended operating pressure: 6 bar

Cannulation: 3.2mm dia.

Forward and reverse operation

Return of exhaust air

รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี (ยกเว้นความเสียหายที่เกิดจากกรณีต่อไปนี้:-)

- สินค้าที่ชำรุดเสียหายจากการที่ผู้ซื้อนำไปใช้งาน ร่วมกับอุปกรณ์ของบริษัทผู้ผลิตกระดุมอื่น ที่ไม่ได้มาจากผู้ผลิตเดียวกัน กับผู้ขาย โดยไม่ได้ผ่านการรับรองจากผู้ผลิตว่าสามารถใช้งานได้ร่วมกันได้
- สินค้าที่ชำรุดเสียหาย จากการถอด และ ประกอบหรือ ตรวจเช็คจากบุคคลภายนอก ซึ่งไม่ได้ผ่านการรับรองจากทางบริษัทผู้ผลิต
- สินค้าที่ชำรุดเสียหายจากการขาดการดูแลรักษา หรือดูแลรักษาไม่ถูกต้องตามที่ระบุไว้ในคู่มือ หรือการใช้น้ำมันหล่อลื่นที่ผิดชนิดจากผู้ผลิตสินค้ารายอื่น ที่ไม่ใช่มาจากรับรองมา หรือ ฐานจากบริษัทผู้ผลิต
- สินค้าที่ชำรุดเสียหายจากการ ตก หล่น หรือถูกกดกระแทก หรือคลอจจากการใช้
- สินค้าที่ชำรุดเสียหายจากการนำเข้าไปเล่น มีส่วนหรือส่วนเสริมส่วนอื่น ในเครื่องมือ หรือมาประกอบซึ่งมีข้อห้ามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน เช่น แบตเตอรี่ของเครื่องมือจะแตกกระจุย
- สินค้าที่ชำรุดเสียหาย เปลี่ยนสภาพ เช่นเครื่องมือมีสนิมเกิดขึ้นไป จากการที่ผู้ซื้อ ให้นำมาแช่ในสภาพเป็นกรด คั่ว ดินดำ กำมะถันในคู่มือ
- สินค้าที่ชำรุดเสียหายจากน้ำเข้าไปภายในตัวอุปกรณ์หรือเครื่องมือ จากการแช่น้ำ, ที่ความสะอาดไม่ดี หรือเกิดจากการใช้ระบบกรอง ขาดงาน เช่น รวมทั้งเกิดการอุดตันภายในตัวเครื่องมือ จนมีปัญหาลดลง จากการใส่ตัวกรอง ของบริษัทผู้ผลิตกระดุมอื่น
- สินค้าที่ชำรุดเสียหายจากการนำเข้าไปประยุกต์ใช้ หรือดัดแปลงอุปกรณ์ให้เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้า ที่ไม่ได้ถูกออกแบบมาจากรูปร่าง รวมทั้งชำรุดเสียหายจากกระแสไฟฟ้า หรืออุบัติเหตุ ล้วนทั้งนี้บริษัทผู้ผลิตกระดุมในคู่มือการใช้งาน

Drill Bits for Radiolucent Drive

	Ø mm	Total length mm	Usable Length mm
511.411	2.0	148	122
511.412	2.5	148	122
511.413	2.7	148	122
511.431	3.2	106	80
511.414	3.2	148	122
511.415	3.5	148	122



	Ø mm	Total length mm	Usable Length mm
511.416	3.6	148	122
511.432	4.0	106	80
511.417	4.0	148	122
511.418	4.5	148	122
511.433	5.5	148	122

Note

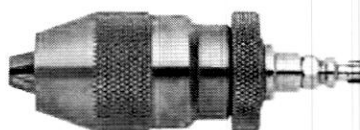
All Drill Bits are also available sterile packed. To order sterile articles, add "S" to the article number shown in the table above.

2

511.730 Chuck with Key, for Compact™
Air Drive and for Power Drive

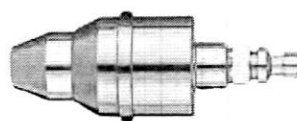


511.731 Drill Chuck, keyless, for Compact™
Air Drive and for Power Drive



3

511.750 AO/ASIF Quick Coupling, for Compact™
Air Drive and for Power Drive



511.761 Quick Coupling for DHS/DCS® Triple
Reamers



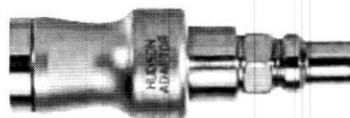
511.770 Torque Limiter, 1.5 Nm, for Compact™
Air Drive and for Power Drive



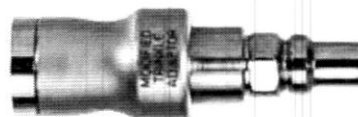
511.771 Torque Limiter, 4 Nm, for Compact™
Air Drive and Power Drive



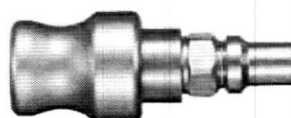
511.782 Hudson Adapter



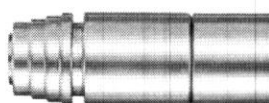
511.783 Trinkle Adapter, modified (Zimmer Adapter)



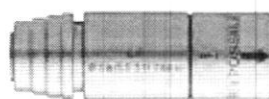
511.784 Trinkle Adapter



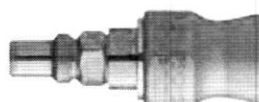
4 511.785 Attachment for Acetabular and Medullary Reaming, for Compact™ Air Drive and for Power Drive

*reverse not possible*

511.786 Attachment for Acetabular and Medullary Reaming, with reverse option



511.787 Kuentscher Adapter



511.788 Harris Adapter



5 511.791 Quick Coupling for Kirschner Wires
Ø 0.6 to 3.2 mm, for Compact™ Air Drive and for Power Drive



511.800 Oscillating Saw Attachment with variable deflection, for Compact™ Air Drive and Power Drive, with Key No. 518.090

*key No. 518.090 included*

Air Hoses**Double Air Hoses for Air Pen Drive**

	Length m
05.001.083	3

	Length m
05.001.084	5

Double Air Hoses

	Length m	System
519.510	3.0	Synthes®
519.511	3.0	BOC/Schrader
519.530 	5.0	Synthes®

	Length m	System
519.531	5.0	BOC/Schrader
519.610	3.0	Dräger
519.630	5.0	Dräger

Double Spiral Air Hoses

	Length m	System
519.550	2.0	Synthes®

	Length m	System
519.650	2.0	Dräger

Note

When closed, Double Air Hoses and Double Spiral Air Hoses may be cleaned in the automatic washer. For Dräger and BOC/Schrader Air Hoses the corresponding Seal Nipple is needed. Do not connect ends for sterilization.

Single Air Hoses



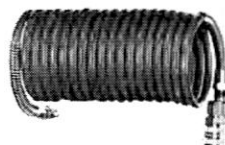
	Length m	System
519.800 	5.0	Synthes®
519.801	5.0	BOC/Schrader

	Length m	System
519.810	2.0	Synthes®
519.811	2.0	BOC/Schrader

Note

For older compressed air machines without exhaust system. May also be used as conducting hoses for Exhaust Air Diffusor with double air outlet for new compressed air machines. These hoses are also used after lubricating the machines, as well as for blowing out (cleaning) flexible medullary shafts.

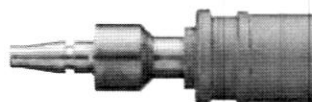
Spiral Hose



	Length m	System
519.830	2.0	Synthes®

Adapters

05.001.087 Adapter for Schrader/Synthes Coupling



05.001.088 Adapter for Dräger/Synthes Coupling

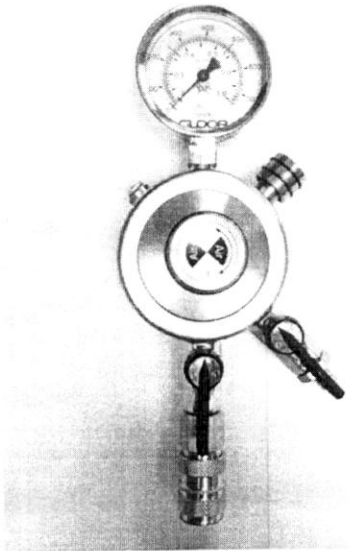


Note

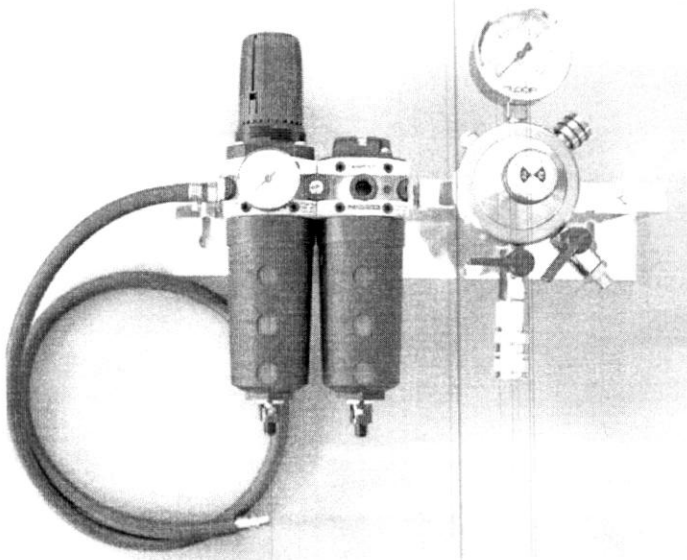
These adapters can be used to connect air hoses with a Synthes® coupling to air hoses or wall couplings with a Schrader or a Dräger coupling.



BM 645.1774 BM Regulator



BM 645.1774 T Filter / Pressure Regulator



312.670 Double Drill Guide 6.5/3.2

Drill Bit $\varnothing$ 3.2 mm, Tap No. 311.660

314.119 Screwdriver Shaft Stardrive® 4.5/5.0, T25, self-holding, for AO/ASIF Quick Coupling

314.121 X-ray Symbol Stardrive® $\varnothing$ 50 mm, thickness 0.5 mm, Stainless Steel314.150 Screwdriver Shaft, hexagonal, large, $\varnothing$ 3.5 mm

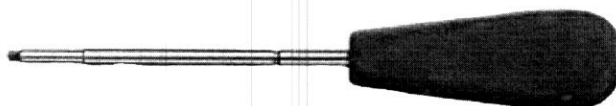
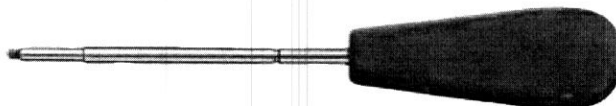
*length 100 mm
for Power Tools with Quick Coupling
Final tightening of the screw has to be
done by hand.*

314.152 Screwdriver Shaft 3.5, hexagonal, self-holding

314.163 Torque-limiting Screwdriver Stardrive®, T25, self-holding, for Locking Screws $\varnothing$ 5.0 mm

Without illustration

314.164 Screwdriver Stardrive® 4.5/5.0, T25, with Groove, length 240 mm

314.270 Screwdriver, hexagonal, large, $\varnothing$ 3.5 mm, with Groove, length 240 mm

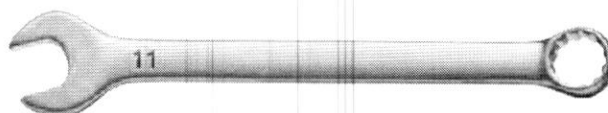
314.280 Holding Sleeve, large, for Nos. 314.190, 314.240, 314.260, 314.270 and 314.750



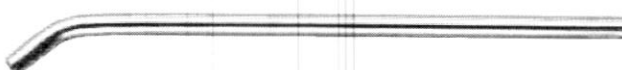
314.281 Holding Sleeve for Screws, for LCP 4.5/5.0



22 321.160 Combination Wrench Ø 11.0 mm



321.170 Pin Wrench Ø 4.5 mm, length 120 mm



10 322.440 DCP® Drill Guide 4.5, for neutral and load position



323.450 LC-DCP® Drill Guide 4.5, for neutral and load position



23 323.460 Universal Drill Guide 4.5/3.2, for neutral and load position

For Drill Bits Ø 3.2 and 4.5 mm, as a tissue protection for Taps Nos. 311.460/470/480. Suitable for LCP®, LC-DCP®, DCP® and round hole plates.



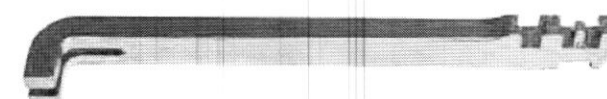
329.020 Bending Iron for LC-DCP® 4.5 and DCP® 4.5, length 250 mm

required in pairs

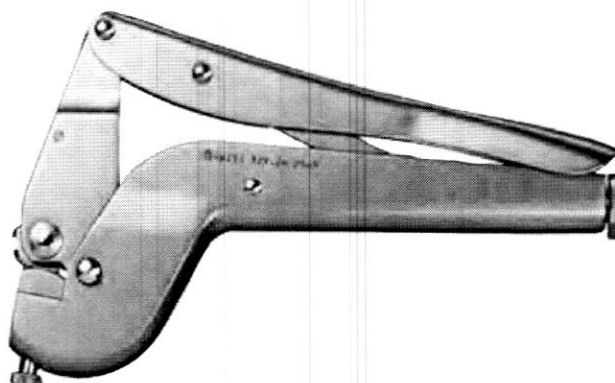


28 329.080 Bending Iron for Reconstruction Plates 3.5 and 4.5, length 190 mm

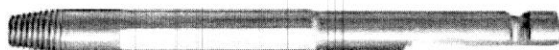
required in pairs



329.240 Bending Pliers for Plates 4.5, length 250 mm, complete, with Anvils Nos. 329.250 and 329.260



309.530 Extraction Screw, conical, for Screws
Ø 4.5 and 6.5 mm



309.532 Extraction Screw, conical, length 196 mm



310.290 Drill Bit Ø 3.2 mm, length 195/170 mm,
2-flute, for Quick Coupling



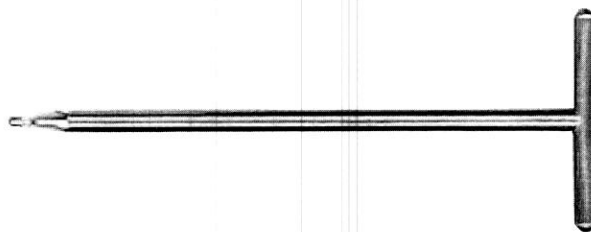
310.430 LCP Drill Bit Ø 4.3 mm with Stop,
length 221 mm, 2-flute, for Quick Coupling



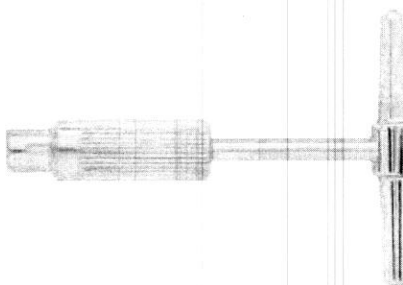
310.480 Drill Bit Ø 4.5 mm, length 195/170 mm,
2-flute, for Quick Coupling



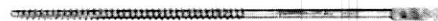
310.990 Countersink, large, length 180 mm, for
Cortex Screws Ø 4.5 mm



311.440 T-Handle with Quick Coupling



311.460 Tap for Cortex Screws Ø 4.5 mm,
length 125/70 mm



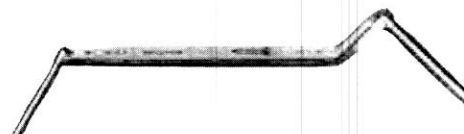
pre-drilling: Ø 3.2 mm

311.660 Tap for Cancellous Bone Screws Ø 6.5 mm,
length 195 mm



pre-drilling: Ø 3.2 mm

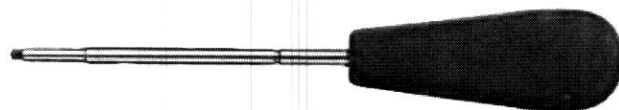
312.460 Double Drill Guide 4.5/3.2



312.480 Drill Sleeve Insert 4.5/3.2, length 80 mm,
for long Lag Screws



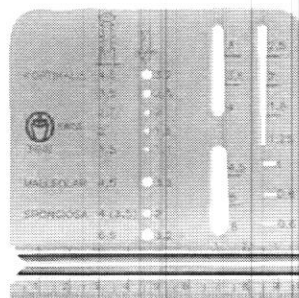
314.270 Screwdriver, hexagonal, large, Ø 3.5 mm,
with Groove, length 240 mm



314.280 Holding Sleeve, large, for Nos. 314.190,
314.240, 314.260, 314.270 and 314.750



319.020 Measuring Device for Drill Bits, Screws,
Kirschner Wires, and Steinmann Pins



319.100 Depth Gauge for Screws Ø 4.5 to 6.5 mm,
measuring range up to 110 mm



319.390 Sharp Hook, length 155 mm

*for checking reduction and removing
ingrown tissue from screw heads*



319.970 Screw Forceps, self-holding, length 85 mm



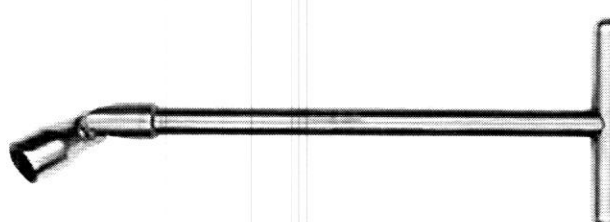
321.120 Tension Device, articulated, span 20 mm

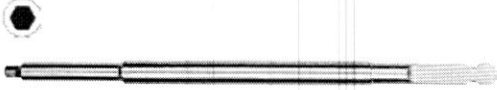
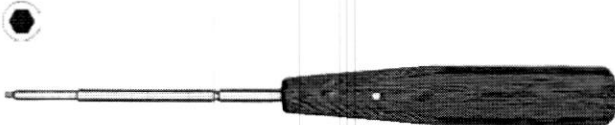
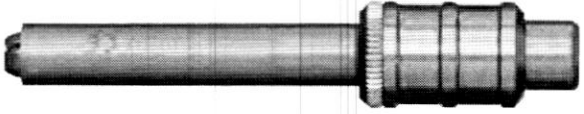
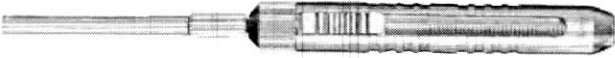
may also be used as a distractor

*Coloured scale:
yellow up to 500 N,
green up to 1000 N,
red above 1000 N.*



321.150 Socket Wrench Ø 11.0 mm



12	314.030	Screwdriver Shaft, hexagonal, small, Ø 2.5 mm <i>for Screws Ø 2.7 to 4.0 mm, fits Handles Nos. 311.430/440</i>	
14	314.070	Screwdriver, hexagonal, small, Ø 2.5 mm, with Groove	
	314.090	Holding Sleeve, for Nos. 314.070, 314.550 and 314.570	
	314.091	Holding Sleeve for Screws, for LCP 3.5	
	314.116	Screwdriver Shaft Stardrive® 3.5, T15, self-holding, for AO/ASIF Quick Coupling	
	314.467	Screwdriver Shaft, Stardrive®, T8, self-holding	
	314.468	Holding Sleeve for Screws Stardrive® Ø 2.4 mm, T8, for Screwdriver Shafts Ø 3.5 mm, for No. 314.467	
	319.005	Depth Gauge for Screws Ø 2.0 and 2.4 mm, measuring range up to 40 mm <i>for depth measuring for Cortex Screws Ø 2.4 mm and Buttress Pins Ø 1.8 mm</i>	
18	319.010	Depth Gauge for Screws Ø 2.7 to 4.0 mm, measuring range up to 60 mm	
	319.390	Sharp Hook, length 155 mm <i>for checking reduction and removing ingrown tissue from screw heads</i>	

Additionally available Instruments

309.5035	HSS Drill Bit Ø 2.5 mm for Implant Steel, sterile
309.510	Extraction Screw, conical, for Screws Ø 1.5 and 2.0 mm
311.310	Tap for Cortex Screws Ø 3.5 mm, calibrated, length 175 mm <i>pre-drilling: Ø 2.5 mm</i>
311.330	Tap for Cortex Screws Ø 3.5 mm, length 180/110 mm <i>pre-drilling: Ø 2.5 mm</i>
312.850	Drill Guide with Stop 3.5/2.7, with two Inserts
314.036	Screwdriver Shaft 2.5, hexagonal, self-holding
314.041	Screwdriver Stardrive® 3.5, T15, with Groove, length 200 mm
314.060	Holding Sleeve, for Nos. 314.020, 314.030, 314.070, 314.550 and 314.570
314.160	Allen Key, small, Ø 2.5 mm, angled <i>for Stainless Steel and Pure Titanium Screws Ø 2.7 to 4.0 mm</i>
315.230	Drill Bit Ø 2.5 mm, length 180/155 mm, 3-flute, for Quick Coupling
315.250	Drill Bit Ø 2.5 mm, length 110/85 mm, 3-flute, for Quick Coupling



16

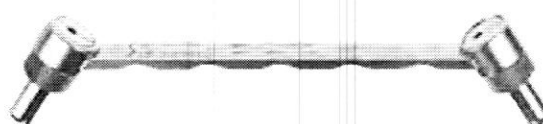
322.320 DCP® Drill Guide 3.5, for neutral and load position



323.202 Universal Drill Guide 2.4
*for Drill Bits Ø 2.4 and 1.8 mm,
for LC-DCP® and round hole plates*

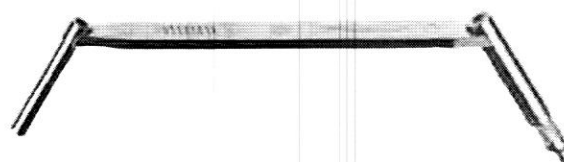


323.350 LC-DCP® Drill Guide 3.5, for neutral and load position



17

323.360 Universal Drill Guide 3.5
*for Drill Bits Ø 2.5 and 3.5 mm, as a tissue
protection for Taps Nos. 311.260/280,
for neutral and loaded position*

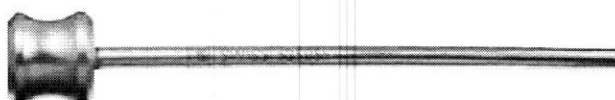


Kirschner Wires and Centering Sleeves

292.160.10 Kirschner Wire Ø 1.6 mm with trocar tip, length 150 mm, Stainless Steel, pack of 10 units



323.055 Centering Sleeve for Kirschner Wire Ø 1.6 mm, length 70 mm, for Nos. 323.027 and 323.054

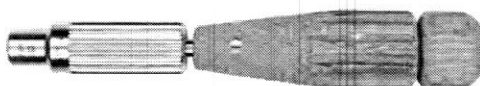


324.081 Centering Sleeve for Kirschner Wire Ø 1.25 mm

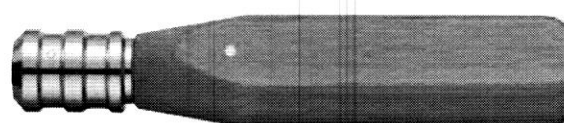


Handles

311.430 Handle with Quick Coupling, length 110 mm



311.431 Handle with Quick Coupling



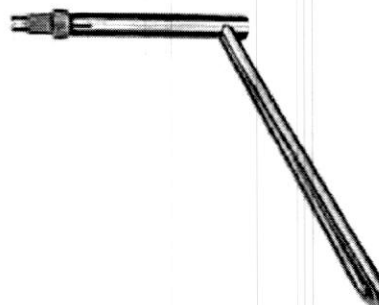
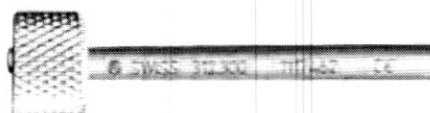
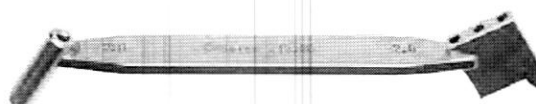
Taps and Countersinks

310.890	Countersink 3.5 <i>for countersinking the screw head</i>
311.310	Tap for Cortex Screws Ø 3.5 mm, calibrated, length 175 mm <i>pre-drilling: Ø 2.5 mm</i>
311.320	Tap for Cortex Screws Ø 3.5 mm, length 110/50 mm <i>pre-drilling: Ø 2.5 mm</i>
311.330	Tap for Cortex Screws Ø 3.5 mm, length 180/110 mm <i>pre-drilling: Ø 2.5 mm</i>
311.340	Tap for Cancellous Bone Screws Ø 4.0 mm, length 110/85 mm

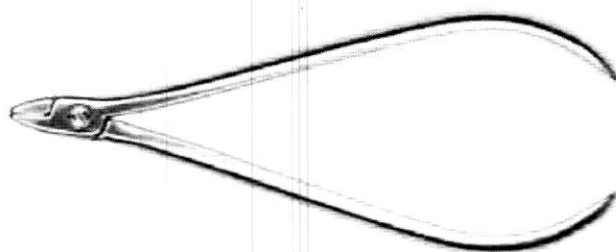


Drill Guides

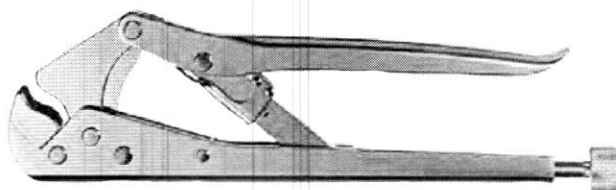
312.200	Triple Drill Guide 2.0, with 3 holes <i>opposite side 1 hole</i>
312.280	Double Drill Guide 3.5/2.5 <i>for Drill Bits Ø 3.5/2.5 mm, Taps Nos. 311.320/330/340</i>
312.300	Drill Sleeve Insert 3.5/2.5, length 42 mm <i>for long Lag Screws</i>
312.850	Drill Guide with Stop 3.5/2.7, with two Inserts



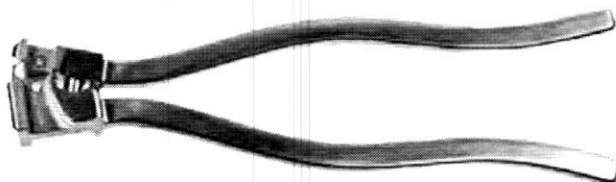
329.120 Bending Pliers for Plates 1.5 to 2.7,
length 140 mm



329.150 Bending Pliers for Plates 2.4 to 4.0,
length 230 mm



329.290 Bending Pliers for Reconstruction
Plates 2.7 and 3.5



329.640 Bending Template for Straight
Reconstruction Plates 3.5



Bending Template for DCP® 3.5 and LC-DCP® 3.5



Length
mm

329.850 63
329.870 87

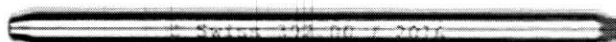
Length
mm

329.890 114
329.820 153

391.820 Wire Bending Pliers, length 155 mm, for
Wires up to Ø 1.25 mm



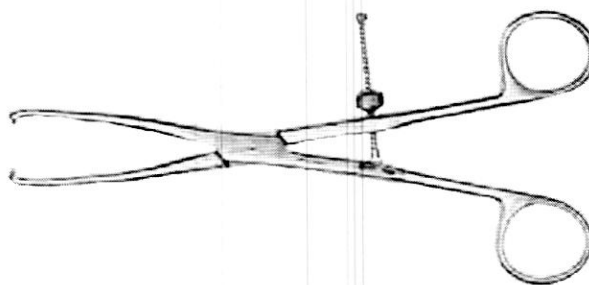
392.000 Bending Iron for Kirschner Wires, for Wires
Ø 1.25 to 2.5 mm



392.020 Bending Iron for Kirschner Wires, for Wires
Ø 0.8 to 1.25 mm

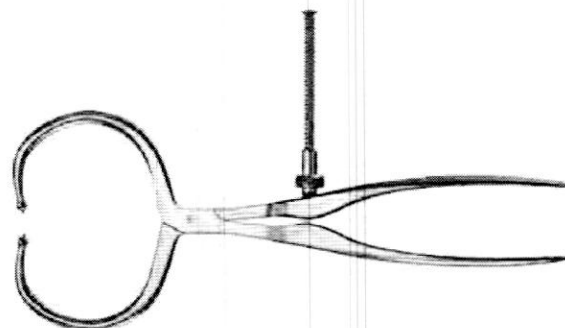


399.170 Malleolar Forceps, speed lock,
length 210 mm



398.226 Periarticular Reduction Forceps, medium,
with pointed ball tips

*Distance between the tips:
14 mm-128 mm*



27

398.228 Periarticular Reduction Forceps, large, with
pointed ball tips

*Distance between the tips:
128 mm-181mm*

