

รายละเอียดและคุณลักษณะ

1 ชุดเครื่องมือผ่าตัดเสริมสร้างกระดูกใบหน้าและขากรรไกร

๑ ความต้องการ

เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัดกระดูกใบหน้า และขากรรไกร พร้อมโลหะตามกระดูก และเครื่องมือสำหรับใช้ตัดเจาะกระดูกใบหน้า และขากรรไกรมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒ วัตถุประสงค์ของการใช้งาน

เป็นชุดเครื่องมือผ่าตัด และเครื่องมือและเจาะกระดูกใบหน้าและขากรรไกรพร้อมโลหะตามกระดูกใบหน้า และขากรรไกรล่าง เพื่อสำหรับใช้กับผู้ป่วยในรายที่ได้รับอุบัติเหตุจนกระดูกใบหน้าหัก หรือสามารถใช้แก้ไขความผิดปกติของกระดูกใบหน้าและขากรรไกรที่ผิดปกติ

๓ คุณสมบัติทางเทคนิค และอุปกรณ์ประกอบ

๑. ชุดเครื่องมือสำหรับใช้ตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกร ขนาด ๑.๖ มม. พร้อมอุปกรณ์

(Basic Titanium MID Plates & Screws with Instruments)

- | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ๑.๑ | กล่องสำหรับใช้บรรจุสกรูสำหรับใช้ยึดกระดูกใบหน้า และขากรรไกรขนาด ๑.๖ มม.
ซึ่งลักษณะของกล่องบรรจุเครื่องมือมีลักษณะกลม และยังสามารถบรรจุสกรูยึดกระดูกขนาดต่าง ๆ ได้เช่น
ขนาด ๔ มม. , ๕ มม. , ๖ มม. , ๘ มม. และ ๑๐ มม. พร้อมฝาปิดซึ่งแพทย์ผู้ใช้สามารถเลื่อนฝาของตัว
กล่อง โดยเลือกขนาดการใช้สกรูยึดกระดูกได้อย่างสะดวก พร้อมตัวล็อกฝาของกล่องเครื่องมือ และยังสามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ | จำนวน ๑ กล่อง |
| ๑.๒ | ถาดสำหรับใช้บรรจุแผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้า และขากรรไกร พร้อมช่องสำหรับใช้วางรองรับแผ่นโลหะ
ตามกระดูกขนาดต่าง ๆ ได้อย่างลงตัว และยังมีช่องสำหรับวางรองรับดอกสว่านสำหรับใช้เจาะกระดูก พร้อม
ฝาปิดแบบใส และยังสามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ | จำนวน ๑ ถาด |
| ๑.๓ | ด้ามของไขควงสำหรับใช้ขันสกรูสำหรับยึดกระดูก ตัวด้ามของเครื่องมือนี้สามารถ
หมุนได้โดยรอบถึง ๓๖๐ องศา | จำนวน ๒ อัน |
| ๑.๔ | แกนของไขควงสำหรับใช้ขันสกรูยึดกระดูกแบบชนิด TaperFit Driver Shaft | จำนวน ๒ อัน |
| ๑.๕ | เครื่องมือสำหรับใช้จับแผ่นโลหะตามกระดูกขณะทำการผ่าตัดสำหรับใช้กับแผ่นโลหะ
ตามกระดูกแบบ MID | จำนวน ๑ อัน |
| ๑.๖ | คีมสำหรับใช้จับแผ่นโลหะตามกระดูกแบบชนิดปลายปากโค้ง พร้อมตัวล็อก | จำนวน ๑ อัน |
| ๑.๗ | เครื่องมือสำหรับใช้ตัดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบชนิด " แท่ง " พร้อมช่องสำหรับวาง
รองรับแผ่นโลหะตามกระดูก เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน | จำนวน ๒ อัน |
| ๑.๘ | ปากคีมสำหรับใช้จับสกรูยึดกระดูก แบบชนิดปลายหักมุม
ยึดกระดูกส่วนต่างของใบหน้า | จำนวน ๑ อัน |
| ๑.๙ | ปากคีมสำหรับใช้จับสกรูยึดกระดูก แบบชนิดปลายหักมุม | จำนวน ๑ อัน |
| ๑.๑๐ | เครื่องมือสำหรับใช้หึงความลึกของกระดูก เพื่อสำหรับใช้วัดความลึกของสกรูแบบ ชนิด ๑.๖ มม. | จำนวน ๑ อัน |
| ๑.๑๑ | ดอกสว่านสำหรับใช้เจาะกระดูกใบหน้าและขากรรไกรมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๑.๓ x ๑.๔ มม. | จำนวน ๒ อัน |

๑.๑๒ คีมสำหรับใช้ตัดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบชนิด " Serrated Jaws Tips "

จำนวน ๒ อัน

๒ . แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกร ชนิดไททาเนียม ขนาดความหนา ๐.๖ มม.

(Basic Titanium MID Plates ๐.๖ mm. Thickness)

๒.๑๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด " ตรง " ขนาด ๑๒ รู	จำนวน ๔ อัน
๒.๒๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด " ตรง " ขนาด ๑๐ รู	จำนวน ๒ อัน
๒.๓๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด " ตรง " ขนาด ๔ รู Long	จำนวน ๔ อัน
๒.๔๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด " ตรง " ขนาด ๔ รู Regular	จำนวน ๒ อัน
๒.๕๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด รูปตัว - แอล " ชนิด ๔ รู ทำมุม ๙๐ องศา Long ข้างซ้าย	จำนวน ๒ อัน
๒.๖๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด รูปตัว - แอล " ชนิด ๔ รู ทำมุม ๙๐ องศา Long ข้างขวา	จำนวน ๒ อัน
๒.๗๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด รูปตัว - แอล " ชนิด ๔ รู ทำมุม ๑๑๐ องศา Long ข้างซ้าย	จำนวน ๒ อัน
๒.๘๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด รูปตัว - แอล " ชนิด ๔ รู ทำมุม ๑๑๐ องศา Long ข้างขวา	จำนวน ๒ อัน
๒.๙๐	แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณขอบตาชนิด " โค้ง " ขนาด ๖ รู	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๐	แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณขอบตาชนิด " โค้ง " ขนาด ๘ รู	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๑	แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณขอบตาชนิด " โค้ง " ขนาด ๑๐ รู	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๒	แผ่นโลหะตามกระดูกรูปตัว " ดับเบิล - วาย " ขนาด ๖ รู	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๓	แผ่นโลหะตามกระดูกรูปตัว " เอช " ขนาด ๖ รู	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๔	แผ่นโลหะตามกระดูก " Titanium Mesh " แบบชนิดตะแกรงมีขนาดไม่เกิน ๗๒x๔๘ มม. และมีขนาดความหนา ๐.๖ มม.	จำนวน ๑ แผ่น
๒.๑๕	แผ่นโลหะตามกระดูกเบ้าตา รูปตัวดุ้ง แบบชนิด ๓ รู ๔ ขา และมีขนาดความหนา ๐.๓ มม.	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๖	แผ่นโลหะตามกระดูกเบ้าตา รูปพัด มีขนาดความหนา ๐.๓ มม.	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๗	แผ่นโลหะตามกระดูก "Titanium Mesh " แบบชนิดตะแกรงมีขนาดไม่เกิน ๙๙x๗๔ มม. และมีขนาดความหนาของแผ่นโลหะตามกระดูก ๐.๓ มม.	จำนวน ๑ อัน
สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกใบหน้าและขากรรไกรขนาด ๑.๖ มม.		
๒.๑๘	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๑.๖ x ๔ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๒๐ อัน
๒.๑๙	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๑.๖ x ๕ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๓๐ อัน
๒.๒๐	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๑.๖ x ๖ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๓๐ อัน
๒.๒๑	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๑.๖ x ๘ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๒๐ อัน
๒.๒๒	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๑.๖ x ๑๐ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๑๐ อัน

๒.๒๓	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๘ ๑.๙ x ๖ มม.	จำนวน ๑๐ อัน
	หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	
	รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี	
	ผลิตภัณฑ์ ยุโรป , สหรัฐอเมริกา , เอเชีย	
	กำหนดยีนราคา ๑๒๐ วัน	
	กำหนดส่งของ ๑๒๐ วัน	

๒. ชุดเครื่องมือสำหรับใช้ตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกร ขนาด ๘ ๒.๐ มม. พร้อมอุปกรณ์

(Basic Titanium Mini Plates & Screws with Instruments)

๑.๑๐	กล่องสำหรับใช้บรรจุสกรูสำหรับใช้ยึดกระดูกใบหน้า และขากรรไกรขนาด ๘ ๒.๐ มม. ซึ่งลักษณะของกล่องบรรจุเครื่องมือมีลักษณะกลม และยังสามารถบรรจุสกรูยึดกระดูกขนาดต่าง ๆ ได้เช่น ขนาด ๔,๕,๖,๘,๑๐,๑๒,๑๔,๑๖ และ ๑๘ มม. พร้อมฝาปิดซึ่งแพทย์ผู้ใช้สามารถเลื่อนฝาของตัว กล่อง โดยเลือกขนาดการใช้สกรูยึดกระดูกได้อย่างสะดวก พร้อมตัวล็อคฝาของกล่องเครื่องมือ และยังสามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ	จำนวน ๒ กล่อง
๑.๒๐	ถาดสำหรับใช้บรรจุแผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้า และขากรรไกร พร้อมช่องสำหรับใช้วางรองรับแผ่นโลหะ ตามกระดูกขนาดต่าง ๆ ได้อย่างลงตัว และยังมีช่องสำหรับวางรองรับดอกสว่านสำหรับใช้เจาะกระดูก พร้อม ฝาปิดแบบใส และยังสามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ	จำนวน ๒ ถาด
๑.๓๐	ด้ามของไขควงสำหรับใช้ขันสกรูสำหรับยึดกระดูก ตัวด้ามของเครื่องมือนี้สามารถ หมุนได้โดยรอบถึง ๓๖๐ องศา	จำนวน ๒ อัน
๑.๔๐	แกนของไขควงสำหรับใช้ขันสกรูยึดกระดูกแบบชนิด TaperFit Driver Shaft	จำนวน ๒ อัน
๑.๕๐	คีมสำหรับใช้ตัดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบชนิด " Serrated JawsTips "	จำนวน ๔ อัน
๑.๖๐	เครื่องมือสำหรับใช้ตัดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบชนิด " ๓ ขา " ลักษณะของตัวปลาย เครื่องมือด้านหนึ่งมีส่วนเว้าสำหรับวางรองรับแผ่นโลหะตามกระดูกไม่ให้เคลื่อนขณะ แพทย์ผู้ใช้ทำการตัดแผ่นโลหะตามกระดูก	จำนวน ๒ อัน
๑.๗๐	เครื่องมือสำหรับใช้หยั่งความลึกของกระดูก เพื่อสำหรับใช้วัดความลึกของสกรูแบบ ชนิด ๗.๐ มม.	จำนวน ๑ อัน
๑.๘๐	เครื่องมือสำหรับใช้จับแผ่นโลหะตามกระดูกขณะทำการผ่าตัดสำหรับใช้กับแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ Mini	จำนวน ๒ อัน
๑.๙๐	คีมสำหรับใช้จับแผ่นโลหะตามกระดูกแบบชนิดปลายปากโค้ง พร้อมตัวล็อค	จำนวน ๑ อัน
๑.๑๐	ปากคีบสำหรับใช้จับสกรูยึดกระดูก แบบชนิดปลายหักมุม	จำนวน ๑ อัน
๑.๑๑	เครื่องมือสำหรับใช้ตัดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดต่าง ๆ ได้ สามารถตัดแผ่นโลหะตาม กระดูกขนาด ๑.๒ , ๑.๖ และ ๒.๐ ได้ ปลายปากทำด้วยทั้งสแตนคาร์ไบด์	จำนวน ๒ อัน
๑.๑๒	ถาดสำหรับวางรองรับดอกสว่านสำหรับใช้เจาะกระดูก และแกนของไขควงขนาดต่าง ๆ พร้อมแผ่นซิลิโคน เพื่อป้องกันการเลื่อนไหลขณะนำเครื่องมือส่งนึ่ง	จำนวน ๑ ถาด
๑.๑๓	เครื่องมือสำหรับใช้ถ่างแก้มพร้อมตัวสำหรับใช้เจาะนำกระดูกขากรรไกร-ล่าง พร้อม อุปกรณ์ประกอบครบชุดประกอบด้วย :-	จำนวน ๑ ชุด

- คีมจับพร้อมช่องสำหรับใส่เครื่องมือสำหรับเจาะนำ	จำนวน ๑ อัน
- ปลอกสำหรับใช้สวมน Cannula Drill Guide	จำนวน ๑ อัน
- เครื่องมือสำหรับใช้เจาะนำ Cannula Trocar	จำนวน ๑ อัน
- เครื่องมือสำหรับใช้ถ่างแก้ม Cheek Retractor	จำนวน ๑ อัน
- ปลอกสำหรับใช้สวมนแกนเครื่องมือ Cannula Drill Guide	จำนวน ๑ อัน

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ผลิตภัณฑ์ ยุโรป , สหรัฐอเมริกา , เอเชีย

กำหนดยี่นราคา ๑๒๐ วัน

กำหนดส่งของ ๑๒๐ วัน

๒ . แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกร ชนิดไททาเนียม ขนาดความหนา ๑.๐ มม.

(Basic Titanium Mini Plates ๐.๘ - ๑.๐ mm. Thickness)

๒.๑๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด " ตรง " ขนาด ๑๖ รู	จำนวน ๔ อัน
๒.๒๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด " ตรง " ขนาด ๑๖ รู ชนิดกว้าง แบบ Rigid ขนาดความหนา ๑.๐ มม.	จำนวน ๔ อัน
๒.๓๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด ๕ รู , ด้านหนึ่งมี ๒ รู และอีกด้านหนึ่ง มี ๓ รู แบบ Rigid ขนาดความหนา ๑.๐ มม.	จำนวน ๒ อัน
๒.๔๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด ๔ รู แบบที่มีระยะห่างระหว่างรูบนแผ่น โลหะตามกระดูก ชนิด Regular Rigid ขนาดความหนา ๑.๐ มม.	จำนวน ๒ อัน
๒.๕๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด ๔ รู แบบที่มีระยะห่างระหว่างรูบนแผ่น โลหะตามกระดูก ชนิด Long Rigid ขนาดความหนา ๑.๐ มม.	จำนวน ๒ อัน
๒.๖๐	แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณขอบตาชนิด " โค้ง " ขนาด ๕ รู	จำนวน ๒ อัน
๒.๗๐	แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณขอบตาชนิด " โค้ง " ขนาด ๗ รู	จำนวน ๒ อัน
๒.๘๐	แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณขอบตาชนิด " โค้ง " ขนาด ๑๐ รู และมีขนาดความหนา ๐.๘ มม.	จำนวน ๒ อัน
๒.๙๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด รูปตัว - แอล " ชนิด ๔ รู ทำมุม ๔๐ องศา Long ข้างซ้าย และมีขนาดความหนา ๐.๘ มม.	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๐	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด รูปตัว - แอล " ชนิด ๔ รู ทำมุม ๔๐ องศา Long ข้างขวา และมีขนาดความหนา ๐.๘ มม.	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๑	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด รูปตัว - แอล " ชนิด ๔ รู ทำมุม ๑๑๐ องศา Medium ข้างซ้าย และมีขนาดความหนา ๑.๐ มม.	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๒	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิด รูปตัว - แอล " ชนิด ๔ รู ทำมุม ๑๑๐ องศา Medium ข้างขวา และมีขนาดความหนา ๑.๐ มม.	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๓	แผ่นโลหะตามกระดูกชนิด " ดับเบิล - วาย " ชนิด ๖ รู ชนิด Long และมีขนาดความ หนา ๐.๘ มม.	จำนวน ๒ อัน

๒.๑๔	แผ่นโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกรชนิดตรง ๔ รู มีระยะห่างระหว่างรูชนิด Medium และขนาดความหนา ๐.๘ มม.	จำนวน ๒ อัน
๒.๑๕	แผ่นโลหะตามกระดูกข้อต่อขากรรไกร รูปเกือกม้า ชนิด ๔ รู สั้น	จำนวน ๑ อัน
๒.๑๖	แผ่นโลหะตามกระดูกข้อต่อขากรรไกร รูปเกือกม้า ชนิด ๙ รู สั้น รับประกันคุณภาพ ๑ ปี ตามปกติวิสัยของการทำงาน ผลิตภัณฑ์ ยุโรป , สหรัฐอเมริกา ,เอเชีย	จำนวน ๑ อัน

๒. สกรูสำหรับยึดกระดูกใบหน้าและขากรรไกร ชนิดไททาเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง

ระหว่าง ๑.๙๕ - ๒.๐ มม.

(Basic Titanium Mini Screws \varnothing ๒.๐ mm.)

๒.๑๘	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด \varnothing ๑.๙๕ x ๔ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๒๐ อัน
๒.๑๙	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด \varnothing ๑.๙๕ x ๕ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๓๐ อัน
๒.๒๐	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด \varnothing ๑.๙๕ x ๖ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๓๐ อัน
๒.๒๑	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด \varnothing ๑.๙๕ x ๘ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๓๐ อัน
๒.๒๒	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด \varnothing ๑.๙๕ x ๑๐ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๓๐ อัน
๒.๒๓	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด \varnothing ๑.๙๕ x ๑๒ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๒๐ อัน
๒.๒๔	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด \varnothing ๑.๙๕ x ๑๔ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๒๐ อัน
๒.๒๕	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด \varnothing ๑.๙๕ x ๑๖ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๑๐ อัน
๒.๒๖	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด \varnothing ๑.๙๕ x ๑๘ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๑๐ อัน
๒.๒๗	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด \varnothing ๒.๒๕ x ๘ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๑๐ อัน

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ผลิตภัณฑ์ทวีป ยุโรป อเมริกา หรือประเทศไทย

กำหนดยีนราคา ๑๒๐ วัน

ชุดเครื่องมือสำหรับใช้ตามกระดูกขากรรไกร - ล่าง พร้อมอุปกรณ์**(Basic Titanium Reconstruction Locking Plates & Screws ๒.๔ mm. Set)**

๓.๑๐	กล่องสำหรับใช้บรรจุสกรูสำหรับใช้ยึดกระดูกใบหน้า และขากรรไกรขนาด ๑๒.๔ มม. ซึ่งลักษณะของกล่องบรรจุเครื่องมือมีลักษณะกลม และยังสามารถบรรจุสกรูยึดกระดูกขนาดต่าง ๆ ได้เช่น ขนาด ๔,๖,๘,๑๐,๑๒,๑๔,๑๖, และ ๑๘ มม. พร้อมฝาปิดซึ่งแพทย์ผู้ใช้สามารถเลื่อนฝาของตัวกล่อง โดย เลือกขนาดการใช้สกรูยึดกระดูกได้อย่างสะดวก พร้อมตัวล็อคฝาของกล่องเครื่องมือ และยังสามารถนำ ไปนั่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ	จำนวน ๑ กล่อง
๓.๒๐	ถาดสำหรับใช้บรรจุแผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกร - ล่างขนาด พร้อมช่องสำหรับใช้วางรองรับแผ่นโลหะ ตามกระดูกขนาดต่าง ๆ ได้อย่างลงตัว และยังมีช่องสำหรับวางรองรับดอกสว่านสำหรับใช้เจาะกระดูก พร้อม ฝาปิดแบบใส และยังสามารถนำไปนั่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ	จำนวน ๑ ถาด
๓.๓๐	ด้ามของไขควงสำหรับใช้ขันสกรูสำหรับยึดกระดูก ตัวด้ามของเครื่องมือนี้สามารถ หมุนได้โดยรอบถึง ๓๖๐ องศา	จำนวน ๒ อัน
๓.๔๐	แกนของไขควงสำหรับใช้ขันสกรูยึดกระดูกแบบชนิด TaperFit Driver Shaft	จำนวน ๒ อัน
๓.๕๐	คีมสำหรับใช้จับแผ่นโลหะตามกระดูกแบบชนิดปลายปากโค้ง พร้อมตัวล็อค	จำนวน ๑ อัน
๓.๖๐	เครื่องมือสำหรับใช้ตัดแผ่นโลหะตามกระดูก ซึ่งสามารถตัดได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน " Maxi Titanium Reconstruction Plates Bender "	จำนวน ๑ อัน
๓.๗๐	เครื่องมือสำหรับใช้ตัดแผ่นโลหะตามกระดูก Titanium Maxi Plates Cutter (๑ ชุด มี ๒ ชิ้น)	จำนวน ๑ ชุด
๓.๘๐	กล่องสำหรับใช้บรรจุชุดเครื่องมือโลหะตามกระดูกใบหน้าและขากรรไกร ซึ่งสามารถ บรรจุชุดเครื่องมือ ขนาด ๑.๖ , ๒.๐ และ ๒.๔ มม. ได้อย่างลงตัว และยังสามารถนำชุดเครื่องมือที่ได้กล่าวมานำไปนั่งฆ่าเชื้อได้ ได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ	จำนวน ๑ กล่อง
๓.๙๐	ดอกสว่านสำหรับใช้เจาะกระดูกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๐ มม. และมีขนาดความ ๑๐๕ มม. และเกลียว ของดอกสว่านนี้นั้นมีความยาว ๓๐ มม.	จำนวน ๒ อัน
๓.๑๐	เครื่องมือสำหรับใช้เจ้านำกระดูกชนิด ๒ ปลาย (Drill guide)	จำนวน ๑ อัน
๓.๑๑	เครื่องมือสำหรับใช้แยกกระดูกขากรรไกร-ล่าง แบบชนิด ๓ ขา (Bone Separator)	จำนวน ๑ อัน

๔ สกรูสำหรับยึดกระดูกขากรรไกร - ล่าง ชนิดไททาเนียม ชนิดหัวล็อค มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๔ มม.**(Basic Titanium Maxi Reconstruction Locking Screws ๒.๔ mm.)**

๔.๑๐	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๑๒.๔ x ๑๐ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๑๐ อัน
๔.๒๐	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๑๒.๔ x ๑๒ มม. หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	จำนวน ๒๐ อัน
๔.๓๐	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๑๒.๔ x ๑๔ มม.	จำนวน ๒๐ อัน

	หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	
๔.๔๐	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๒.๔ x ๑๖ มม.	จำนวน ๒๐ อัน
	หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	
๔.๕๐	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๒.๔ x ๑๘ มม.	จำนวน ๑๐ อัน
	หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	
๔.๖๐	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๒.๗ x ๑๐ มม.	จำนวน ๑๐ อัน
	หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	
๔.๗๐	สกรูไททาเนียมสำหรับยึดกระดูกขนาด ๒.๗ x ๑๒ มม.	จำนวน ๑๐ อัน
	หัวสกรูเป็นแบบชนิด Cruciate - Slot , Self - Tapping	

**๔ แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกร - ล่าง แบบไททาเนียม แบบชนิดมีหัวสกรูพุง
(Titanium Reconstruction & Mandibular Locking Plates)**

๔.๑๐	แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกร - ล่าง ชนิด ๔ รู แบบมีหัวสกรูพุง (Locking Plates) ขนาดความหนา ๑.๓ มม.	จำนวน ๔ อัน
๔.๒๐	แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกร - ล่าง ชนิด ๖ รู แบบมีหัวสกรูพุง (Locking Plates) ขนาดความหนา ๑.๓ มม.	จำนวน ๔ อัน
๔.๓๐	แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกร - ล่าง ชนิด ๔ รู แบบมีหัวสกรูพุง (Locking Plates) รูปตัวแอล ขนาดความหนา ๑.๓ มม.	จำนวน ๒ อัน
๔.๔๐	แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกร - ล่าง ชนิด ๖ รู แบบมีหัวสกรูพุง (Locking Plates) รูปตัวแอล ขนาดความหนา ๑.๓ มม.	จำนวน ๒ อัน
๔.๕๐	แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกร - ล่าง ชนิด ๑๕ รู แบบมีหัวสกรูพุง (Locking Plates) ขนาดความหนา ๒.๕ มม.	จำนวน ๑ อัน
๔.๖๐	แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกร - ล่าง ชนิด ๒๑ รู แบบมีหัวสกรูพุง (Locking Plates) ขนาดความหนา ๒.๕ มม.	จำนวน ๑ อัน
๔.๗๐	แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกร - ล่าง รูปตัวแอล ข้างขวา ชนิด ๒๐ รู แบบมีหัวสกรูพุง (Locoking Plates) ขนาดความหนา ๒.๕ มม.	จำนวน ๑ อัน
๔.๘๐	แผ่นโลหะตามกระดูกขากรรไกร - ล่าง รูปตัวแอล ข้างซ้าย ชนิด ๒๐ รู แบบมีหัวสกรูพุง (Locoking Plates) ขนาดความหนา ๒.๕ มม.	จำนวน ๑ อัน

รับประกันคุณภาพ ๑ ปี ตามปกติวิสัยของการใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ ยุโรป , สหรัฐอเมริกา , เอเชีย

กำหนดยีนราคา ๑๒๐ วัน

กำหนดส่งของ ๑๒๐ วัน

**๕ สกรูสำหรับใช้ยึดกระดูกขากรรไกรบน-ล่าง
(Titanium IMF Self - Drilling Screws)**

๕.๑๐	กล่องสำหรับใช้บรรจุสกรูสำหรับใช้ยึดกระดูกขากรรไกรบน-ล่าง ขนาดต่าง ๆ พร้อมช่องสำหรับวางเครื่องมือ	จำนวน ๑ กล่อง
๕.๒๐	แกนเครื่องมือสำหรับใช้ขันสกรูยึดกระดูกขากรรไกรบน-ล่าง (IMF Screwdriver Blade)	จำนวน ๑ อัน
๕.๓๐	ด้ามของไขควงสำหรับใช้ขันสกรูสำหรับยึดกระดูก ตัวด้ามของเครื่องมือนี้สามารถหมุนได้โดยรอบถึง ๓๖๐ องศา	จำนวน ๑ อัน
๕.๔๐	สกรูสำหรับใช้ยึดตรึงกระดูกขากรรไกรล่าง ขนาด ๒.๐ x ๑๐ มม. พร้อมรูสำหรับใช้ร้อยลวดสำหรับใช้ยึดระหว่างขากรรไกรบน และล่าง	จำนวน ๑๒ อัน
๕.๕๐	สกรูสำหรับใช้ยึดตรึงกระดูกขากรรไกรล่าง ขนาด ๒.๐ x ๑๒ มม. พร้อมรูสำหรับใช้ร้อยลวดสำหรับใช้ยึดระหว่างขากรรไกรบน และล่าง	จำนวน ๑๒ อัน
๖	<u>เครื่องสำหรับใช้กรอตัดเจาะกระดูกใบหน้า และขากรรไกร พร้อมอุปกรณ์</u> (Surgic Micro Motor Non-Optic)	๑ เครื่อง
๑	<u>วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</u> ใช้สำหรับการกรอตัดเจาะกระดูกใบหน้า และขากรรไกร โดยสามารถใช้ร่วมกันกับชุดเครื่องมือโลหะตามกระดูกใบหน้า และขากรรไกรได้	
๒	<u>คุณสมบัติทั่วไป</u> ๒.๑๐ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๒.๒๐ ประกอบด้วย - ส่วนควบคุมเครื่องไมโครมอเตอร์ (Control Unit) ตัวเครื่องนั้นมีขนาดไม่เกิน ๒๗๕ x ๒๐๗ x ๑๐๑ มม. - สวิตช์ควบคุมด้วยเท้า (Foot Control) - หัวไมโครมอเตอร์แบบ Optic พร้อมสายมีขนาดความยาว ๒ เมตร	จำนวน ๑ เครื่อง จำนวน ๑ อัน จำนวน ๑ เส้น
๓	<u>คุณสมบัติทางเทคนิค</u> ๓.๑๐ <u>ส่วนควบคุมเครื่อง</u> - สามารถปรับความเร็วรอบได้ตั้งแต่ ๒๐๐ - ๔๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที (RPM) - สามารถปรับทิศทางของการหมุนไปทั้งแบบตามเข็มนาฬิกา และทวนเข็มนาฬิกา พร้อมมีสัญญาณเสียงบอก - สามารถตั้งโปรแกรมได้ถึง ๘ โปรแกรม (Memory Key) - อัตราทดรอบสามารถตั้งได้ ๘ ระดับ ๑:๑ , ๑:๒ , ๑:๓ , ๑:๕ , ๑:๖:๑ , ๒๐:๑ , ๓๒:๑ , ๖๔:๑ และ ๒๕๖:๑ - สามารถตั้งค่า Torque ได้ตั้งแต่ ๕ - ๕๐ Ncm. - สามารถปรับอัตราการไหลของสารละลาย หรือน้ำได้ ๖ ระดับ และสามารถปรับอัตราการไหลสูงสุดถึง ๗๕ ซี.ซี. ต่อนาที - ที่หน้าปัทม์ของตัวเครื่องนั้นจะมีสัญลักษณ์ และตัวเลขแสดงเป็นระบบ Digital เป็นชนิดผิวเรียบ ซึ่งสามารถทำความสะอาดได้ง่าย	

- ด้านหลังของตัวเครื่องจะมีชุด Irrigation Pump จะทำงานอัตโนมัติ และมีที่สำหรับใช้แขวนน้ำเกลือ Irrigation tube

- มีสวิตช์ ปิด - เปิด เครื่องและฟิวส์ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร อยู่ด้านหลังของตัวเครื่อง พร้อมช่องสำหรับเสียบสายไฟเข้า ๒๓๐ โวลต์

๓.๒๐ หัวไมโครมอเตอร์ (Micro Motor Handpiece)

จำนวน ๑ อัน

- หัวไมโครมอเตอร์นั้นมีความเร็วรอบสูงสุด ๔๐,๐๐๐ รอบต่อนาที (RPM)

- สามารถใช้งานต่อเนื่องติดต่อกันโดยหัวไมโครมอเตอร์ไม่ร้อน

- ส่วนปลายหัวของไมโครมอเตอร์เป็นระบบ E - Type

- มอเตอร์ และสายเคเบิล สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้ (Autoclave) ได้ในอุณหภูมิ

๑๓๕° เซลเซียส หรือ สามารถใช้ออบ ETO หรือ Plasma ได้

- หัวไมโครมอเตอร์มีกำลังสูงสุด (High Power) ๒๑๐ วัตต์ และ Torque สูงสุด ๕๐ Ncm.

- มีที่สำหรับวางรองรับหัวไมโครมอเตอร์ (Hand Piece Stand)

๓.๓๐ สวิตช์ควบคุมด้วยเท้า (Foot Control)

- สามารถปรับและควบคุมการทำงานของตัวเครื่องด้วยเท้าควบคุมไฟฟ้า (Foot Control) ได้

(Speed Control : Variable) ในทิศทาง Forward

๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๕ เป็นสินค้าผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๐๘ และ ISO ๑๓๔๘๕ :๒๐๐๓

๖ ผลิตภัณฑ์ ทวีปยุโรป ทวีปอเมริกาหรือประเทศไทย

รายการที่ ๒ คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องช่วยขยายผิวหนัง

(Mesh Graft)

๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้รีดและขยายผิวหนังในการทำผ่าตัดทางศัลยกรรม

๒ คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเครื่องขยายผิวหนังในงานผ่าตัดศัลยกรรมเพื่อนำไปปลูก (Graft) ทดแทนผิวหนังที่ตาย ๑ หายไป

๒. ต้องเป็นเครื่องมือที่ทำด้วยวัสดุปลอดสนิม สามารถทำการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำ

๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องรีดและขยายผิวหนัง (Mesh Graft)

- ๓.๑.๑ แท่นเครื่องขยายผิวหนัง ซึ่งมีลูกกลิ้งทำหน้าที่ตัดผิวหนัง มีส่วนโค้งด้านบนสำหรับจับ
- ๓.๑.๒ มีโยกขยายผิวหนัง ทำให้แผ่นขยายผ่านได้สะดวกต้องไม่มีการติดเชือกขณะขยายผิว
- ๓.๑.๓ สามารถใช้กับแผ่นขยายผิวหนังได้หลายขนาด เช่น ๑:๑.๕ เท่า, ๑:๓ เท่า, ๑:๖ เท่า ๑:๙ เท่า

๓.๒ ต้องมีกล่องใส่สำหรับนั่งฆ่าเชื้อ ได้โดยไม่ต้องใช้ผ้าห่อ ซึ่งกล่องนั่งฆ่าเชื้อต้องทำด้วยโลหะป ซึ่งมีตะแกรงสำหรับวางชุดเครื่องมือภายใน จำนวน รวม จำนวน ๑ ชุด

๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| ๔.๑ แผ่นขยายผิวหนัง ขนาด ๑ ถึง ๑.๕ | จำนวน ๒๐ แผ่น |
| ๔.๒ แผ่นขยายผิวหนัง ขนาด ๑ ถึง ๓ | จำนวน ๒๐ แผ่น |
| ๔.๓ แผ่นขยายผิวหนัง ขนาด ๑ ถึง ๖ | จำนวน ๒๐ แผ่น |
| ๔.๔ แผ่นขยายผิวหนัง ขนาด ๑ ถึง ๙ | จำนวน ๒๐ แผ่น |

๕ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๕.๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา

รายการที่ 3 ชุดเครื่องมือสำหรับผ่าตัด ผู้ป่วยปากแหว่ง-เพดานโหว่

๑. วัตถุประสงค์

- ๑.๑. เครื่องมือสำหรับผ่าตัดรักษาผู้ป่วย
ปากแหว่ง เพดานโหว่

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๒.๑. ผลิตจากโลหะปลอดสนิม
(Stainless steel)
- ๒.๒. สามารถนำไปนั่งฆ่าเชื้อ
(Autoclave) ได้ทุกชิ้นโดยไม่ทำให้
เครื่องมือได้รับความเสียหาย

๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๓.๑	คีมจับเข็มเย็บแผลด้ามทอง แบบ WEBSTER ปากเรียบ เคลือบด้วย โลหะทังสเตนคาไบต์ ความยาว ๑๓ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๒	คีมจับเข็มเย็บแผลแบบ WEBSTER ปลายปากเรียบเคลือบทังสเตนคาร์ ไบต์ ความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๓	เครื่องมือสำหรับหนีบจับเนื้อเยื่อ ชนิด ALLIS-BABY ชนิดมีเขี้ยว ๔ X ๕ เขี้ยว ขนาดความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๔	เครื่องมือถ่างแผล แบบ SENN-MILLER ชนิดถ่างสองด้าน พื้นแหลม ๓ เขี้ยว ความยาว ๑๕ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๕	ตะขอสำหรับเกี่ยวผิวหนัง ชนิด GUTHRIE ขนาดความยาว ๑๒.๕ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๖	ตะขอเกี่ยวผิวหนังแบบ KILNER ด้ามกลม ความยาว ๑๕ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๗	เครื่องมือวัดขนาดแผลผ่าตัดแบบ CASTROVIEJO ใช้วัดขนาดปาก แผลได้กว้าง ๒๐ มิลลิเมตร	จำนวน
๓.๘	ปากคีบเนื้อเยื่อแบบ MICRO-ADSON ชนิดมีเขี้ยว ๑x๒ เขี้ยว ปากเรียบ ขนาดความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๙	ปากคีมจับเนื้อเยื่อแบบ ADSON ชนิดไม่มีเขี้ยว ความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๑๐	ด้ามมีดเบอร์ ๓	จำนวน
๓.๑๑	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ STEVENS TENOTOMY ชนิดโค้ง ปลาย แหลม/แหลม ความยาว ๑๑ เซนติเมตร	จำนวน

๓.๑๒	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM ชนิดตรง ปลาย ป้าน/ป้าน ขนาดความยาว ๑๔.๕ เซนติเมตร.	จำนวน
๓.๑๓	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM ชนิดโค้ง ปลาย ป้าน/ป้าน ขนาดความยาว ๑๔.๕ เซนติเมตร.	จำนวน
๓.๑๔	กรรไกรตัดไหม ชนิดตรง ปลายปาก แหลม/แหลม ขนาดความยาว ๑๑.๕ เซนติเมตร.	จำนวน
๓.๑๕	กรรไกรตัดไหม ชนิดโค้ง ปลายปาก แหลม/แหลม ขนาดความยาว ๑๑.๕ เซนติเมตร.	จำนวน
๓.๑๖	คีมจับก๊อชแบบ FOERSTER ปลาย ตรง ความยาว ๒๕ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๑๗	คีมจับเข็มเย็บแผลด้ามทอง แบบ MAYO-HEGAR เคลือบด้วยโลหะ ทั้งสแตนเลสสตีล ความยาว ๒๐ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๑๘	คีมห้ามเลือด แบบ HALSTED-MOSQUITO ชนิด MICRO ปากโค้ง ความยาว ๑๒ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๑๙	คีมหนีบผ้าคลุมผ่าตัด แบบ BACKHAUS ขนาดความยาว ๘ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๒	ด้ามมีดผ่าตัดเบอร์ ๗	จำนวน
๓.๒๑	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM ปลายตรงชนิด เรียว ความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๒๒	กรรไกรตัดเนื้อเยื่อแบบ METZENBAUM ปลายโค้งชนิด เรียว ความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน

๓.๒๓	ปากคิบบนเนื้อเยื่อแบบ GERALD ชนิด ตรง แบบมีเขี้ยว ๑X๒ เขี้ยว ขนาด ความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๒๔	ปากคิบบนเนื้อเยื่อแบบ GERALD ชนิด ตรง แบบไม่มีเขี้ยว ขนาดความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๒๕	ปากคิบบนเนื้อเยื่อแบบมาตรฐาน ชนิด มีเขี้ยว ๑ x ๒ เขี้ยว ขนาดความ ยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๒๖	ปากคิบบนเนื้อเยื่อแบบมาตรฐาน ชนิด ไม่มีเขี้ยว แบบ NARROW ขนาด ความยาว ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๒๗	อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับดูดของเหลว ชนิด FRAZIER ขนาดส่วนใช้งาน CH.๙ ขนาดความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๒๘	เครื่องมือถ่างเขี้ยวเนื้อเยื่อแบบ Freer ปลายกว้าง ๔.๕ มม. ขนาด ความยาว ๑๘.๕ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๒๙	อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับถ่างปากแบบ Dingmann พร้อมใบถ่าง จำนวน ๓ ขนาด	จำนวน
๓.๓	คีมห้ามเลือดแบบ JACOBSON-ADSON ชนิดโค้ง ขนาดความยาว ๑๘ เซนติเมตร	จำนวน
๓.๓๑	ถ้วยไอโอดีน ขนาด ๖ ออนซ์	จำนวน
๓.๓๒	ถ้วยสแตนเลส ขนาดบรรจุ ๒	จำนวน
๓.๓๓	ชุดเลนส์สำหรับส่องขยาย ช่องปาก	จำนวน
๓.๓๔	กล่องบรรจุเครื่องมือ ขนาดไม่น้อย กว่า ๔๖๕x๒๘๐x๑๓๕ มิลลิเมตร ชนิดใช้แผ่นกรองเชื้อจุลินทรีย์ ฝา กล่องสีแดง	จำนวน
๓.๓๕	ตะแกรงสำหรับจัดเรียงเครื่องมือ แบบมีหูหิ้ว ขนาด ๔๐๕ x ๒๕๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน

๓.๓๖ คลิปแบบ Stainless Steel จำนวน
สำหรับหนีบจับบริเวณตะแกรงเพื่อ
แยกเซตเครื่องมือ พร้อมป้าย
Identification สีแดง สามารถ
นำไปนึ่งฆ่าเชื้อได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

เป็นเครื่องมือใหม่ ไม่เคยใช้งานมา

๔.๑ ก่อน

มีหนังสือรับประกันการเป็นตัวแทน

๔.๒ จำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป

ผ่านการประเมินการใช้งานโดยตรง

๔.๔ จากผู้ใช้

หรือขาด

ได้

บ
น
ง
แ

ล
ด
ค
ส
น
ม

๒ อัน

๒ อัน

๔ อัน

๔ อัน

๒ อัน

๔ อัน

๒ อัน

๔ อัน

๒ อัน

๔ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๔ อัน

๑๒ อัน

๑๐ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๔ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๔ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

๒ อัน

