

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ยูนิตทำฟัน
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

.....

ความต้องการ ยูนิตทำฟันมีอุปกรณ์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อกำหนด จำนวน 2 เครื่อง
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการบริการทางทันตกรรม

1. คุณสมบัติทั่วไป

- (1) ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำ
บ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
- (2) ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องขูดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non-
return Value สำหรับเสียบท่อน้ำได้
- (3) มีที่คูฟิล์มเอกซเรย์เป็นหลอด LED บรรจุภายในไม่น้อยกว่า 24 หลอด ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษา
สามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
- (4) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดัน ไฟฟ้าไม่เกิน 50
โวลต์ที่ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทำฟันทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

(1) ระบบให้แสงสว่าง (หลอดไฟชนิดLED)

- 1.1 หลอดไฟเป็นหลอด LED จำนวน 5 ดวง แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน
- 1.2 Color Temperature ไม่เกิน 5,000 องศาเคลวิน
- 1.3 ความเข้มแสงที่ระยะ โฟกัสสามารถปรับได้ระหว่าง 3,100 ลักซ์ ถึง 28,000 ลักซ์
- 1.4 ระยะ โฟกัสที่จุดปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร พื้นที่ส่องสว่างไม่เกิน 85 x 155
มิลลิเมตร
- 1.5 สามารถปรับความเข้มแสงได้ ปิด-เปิดด้วยระบบ Sensor หรือ Manual
- 1.6 Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ
 - 1.6.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม หรือ โลหะเคลือบสารป้องกันสนิม
 - 1.6.2 สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ
- 1.7 สามารถปรับระดับของแหล่งกำเนิดแสงสำหรับชุด Composite ที่ความเข้มแสง 4,300 ลักซ์
ด้วย Sensor
- 1.8 โคมไฟมีฝาครอบป้องกันฝุ่นและละอองน้ำ มีด้ามจับซ้าย-ขวา



คิธณ

(2) ระบบเครื่องกรองพื้น

2.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัด (AIR COMPRESSOR) มีคุณลักษณะดังนี้

2.1.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

2.1.2 ความเร็วรอบของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า

2.1.3 จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที

2.1.4 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ 5 บาร์ ได้ไม่น้อยกว่า 150 ลิตรต่อนาที

2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ (Over load)

2.1.6 ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลิตร พร้อมติดตั้ง Safety Valve และมาตรวัดแสดงค่าแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถัง และมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้ง ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

2.1.7 มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัยโดยช่วง Cut-in มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 บาร์

2.1.8 ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศลมต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิททำพื้น โดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศ มีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับก่อนเข้ายูนิททำพื้น ดังนี้

ก. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอนด้วย

- Air Filter หรือ Filter Grade 10 พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.3 ไมครอนด้วย

- Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน 0.01 ไมครอนด้วย

- Micro mist Separator หรือ Filter Grade 2 ที่มี Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ง. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 บาร์ ด้วย

- Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว

2.2 ค้ำมกรอ ประกอบด้วย

2.2.1 ค้ำมกรอเร็วแบบมีไฟ (Airotor) จำนวน 2 ค้ำมกรอโดยมีคุณสมบัติ

2.2.1.1 เป็นชนิด Ceramic Ball Bearing ที่มีคุณสมบัติพิเศษสามารถป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและลมขณะหยุดใช้งาน มีแรงบิด (Torque) ของหัวกรอไม่น้อยกว่า 17 วัตต์ มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรองพื้นในส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 350,000 รอบ/นาที

ค้ำมกรอ

- 2.2.1.2 ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ ด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes) และมีระบบไฟส่องสว่างที่ปลาย Coupling มีระบบใส่หัว Bur เป็นแบบ Push Button
- 2.2.1.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนั่งฆ่าเชื้อได้โดย ทนความร้อนสูงได้ถึง 135 องศาเซลเซียส
- 2.2.1.4 สายด้ามกรอเร็ว 2 เส้น มีระบบ Circuit Optic Fiber และเป็นแบบมีไฟเพื่อรองรับด้ามกรอแบบมีไฟ และควบคุมการ เปิด-ปิด ไฟที่ด้ามกรอที่ปุ่มควบคุมด้านทันตแพทย์
- 2.2.2 ด้ามกรอช้า
 - 2.2.2.1 เป็นชนิด Air Micro Motor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ 4 Holes
 - 2.2.2.2 สามารถต่อสเปรย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้
 - 2.2.2.3 มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และด้ามต่อชนิดหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ 1 ด้าม
 - 2.2.2.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนั่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส
- 2.3 Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลมอย่างใดอย่างหนึ่งได้และสามารถเป่าน้ำและลมพร้อมกันได้ สามารถถอดปลายทึบ ฆ่าเชื้อด้วยวิธีการนั่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนได้
- 2.4 สายด้ามกรอ และ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน
- 2.5 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ
 - 2.4.1 เป็นภาชนะที่ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์
 - 2.4.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1.2 ลิตร
 - 2.4.3 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
 - 2.4.4 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
 - 2.4.5 มีภาชนะสำรอง 2 ใบ
 - 2.4.6 ต้องเป็นภาชนะใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานใดๆมาก่อน
 - 2.4.7 เป็นภาชนะที่ผลิตมาเพื่อใช้กับงานทันตกรรมโดยตรง
 - 2.4.8 มีอุปกรณ์สำหรับฆ่าเชื้อที่กระบอกน้ำใส โดยใช้ elemental iodine เป็นสารฆ่าเชื้อ โดยไม่มีส่วนประกอบของโปรตีนที่ก่อให้เกิดอาการแพ้

(3) ระบบควบคุม

3.1 ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

- 3.1.1 เป็นระบบควบคุมด้วยระบบลม (All Air System) โดยแยกการควบคุมแต่ละด้ามกรอในการทำงานแบบอิสระ โดยต้องผลิตและประกอบจากโรงงานที่ผลิตยูนิตทำฟันทั้งหมด
- 3.1.2 มีระบบ First Priority เพื่อควบคุมการทำงานของด้ามกรอ โดยให้ด้ามกรอที่ขกก่อนทำงานเพียงหัวเดียว
- 3.1.3 มีระบบป้องกันน้ำย้อนกลับเข้าสู่ระบบควบคุมหัวกรอ



ชรัสกร

ศิวกร

- 3.1.4 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดที่ใช้ด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันลมที่ใช้กับด้ามกรอ
 - 3.1.5 ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมในระบบ
 - 3.1.6 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) และเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น อเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรปโดยมีการระบุขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย
 - 3.1.7 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 60 เซนติเมตร
 - 3.1.8 มีที่ใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับด้ามกรอช้าที่ 1 ที่ สำหรับ Triple Syringe 1 ที่ และ สำหรับด้ามชุดหินปูน Piezo electric 1 ที่
 - 3.1.9 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือด้านทันตแพทย์ใช้ Flexible Arm ร่วมกัน
 - 3.1.10 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือด้านทันตแพทย์สามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบ และแนวตั้ง และคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการมีระบบล็อกตำแหน่งด้วยลม Air Brake หรือ Screw Brake ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น
- 3.2 สวิตช์เท้า
- 3.2.1 สวิตช์เท้าควบคุมเก้าอี้คนไข้เป็นแบบแท่งสวิตช์ ติดตั้งกับฐานเก้าอี้คนไข้มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 6 เซนติเมตร (แยกต่างหากกับสวิตช์ควบคุมหัวกรอ)
 - 3.2.2 สามารถควบคุมการทำงานของด้ามกรอโดยใช้ระบบไฟฟ้าหรือระบบลม
 - 3.2.3 สามารถควบคุมการทำงานของด้ามกรอให้ทำงานแบบมีน้ำร่วมหรือไม่มีน้ำร่วมได้
 - 3.2.4 ต้องมีระบบ Chair Lock System
- (4) ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)
- 4.1 เป็น Air Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด
 - 4.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -80 mm.Hg
 - 4.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ ปรับอัตราการดูดโดยใช้ปุ่มสไลด์ที่ด้ามจับผลิต และประกอบจากโรงงานผู้ผลิตยูนิตทำพื้นที่งชุด โดยมีแคตตาล็อกและหนังสือรับรอง โรงงานผู้ผลิต
 - 4.4 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผึงด้านในทำด้วยซิลิโคนหรือ เคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดตัว หรือคืบตัวตัวขณะใช้งาน
 - 4.5 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถเข้า Auto Clave ได้ที่อุณหภูมิ 135 องศาเซลเซียส

(5) ระบบน้ำบ้านปาก

- 5.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้านปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงด้วยน้ำบ้านปาก โดยอัตโนมัติแบบใช้แสง หรือ หน่วงเวลา
- 5.3 อ่างน้ำบ้านปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่ทราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้
- 5.4 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้
- 5.5 มีสวิทช์ควบคุมด้านทันตแพทย์สำหรับควบคุมเก้าอี้คนไข้ และ แก้วน้ำ
- 5.6 มี Triple Syringe ที่สามารถเป่าน้ำ หรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน โดยปลายทิวสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ จำนวน 1 ชุด
- 5.7 มีระบบ Emergency Stop ในกรณีเก้าอี้ปรับลงเจอสิ่งขีดขวาง ระบบจะหยุดการทำงานของเก้าอี้โดยอัตโนมัติ
- 5.8 น้ำลงด้วยน้ำบ้านปากมีระบบทำน้ำอุ่น (Water Heater) เพื่อลดการเสียวฟันในขณะที่คนไข้บ้านปาก โดยติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกันกับยูนิตทำฟัน

(6) เก้าอี้คนไข้ซึ่งคิดเป็นส่วนหนึ่งของยูนิตทำฟัน

- 6.1 สามารถปรับเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอนและสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
- 6.2 Head Rest จะต้องเป็นที่รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้และสามารถปรับสูง-ต่ำได้ตามความต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- 6.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

อุปกรณ์ประกอบ

1. เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว มีลักษณะดังนี้

- 1.1 ฐานเก้าอี้ทำด้วยโลหะไร้สนิม หรือโลหะอย่างดีเคลือบด้วยวัสดุที่ยึดเป็นเนื้อเดียวกันกับโลหะ
- 1.2 มีล้อเลื่อน 5 ล้อ และปรับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic
- 1.3 มี Lumbar Support สามารถปรับหมุนได้รอบขณะที่นั่งทำงาน หรือหมุนไปพร้อมกับที่นั่งได้
- 1.4 เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ISO9001

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

2. เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 ฐานเก้าอี้ทำด้วยโลหะไร้สนิม หรือโลหะอย่างดีเคลือบด้วยวัสดุที่ยึดเป็นเนื้อเดียวกันกับ โลหะ
 - 2.2 มีล้อเลื่อน 5 ล้อ และปรับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic
 - 2.3 มี Lumbar Support สามารถปรับหมุนได้รอบขณะที่นั่งทำงาน หรือหมุนไปพร้อมกับที่นั่งได้
 - 2.4 เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ISO9001
3. เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้าแบบติดตั้งกับยูนิตทำฟัน จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.1 เป็นเครื่อง Ultra Sonic generator แบบ Piezo electric
 - 3.2 การเคลื่อนที่ของหัว Tip เป็นแบบ liner movement สมบูรณ์ตลอดการทำงาน
 - 3.3 ตัวเครื่องให้ความถี่ในการทำงานระหว่าง 27KHz – 32KHz
 - 3.4 ค้ำจับทำงาน โดยไม่มีน้ำได้และสามารถทำการฆ่าเชื้อได้โดย Autoclave
 - 3.5 ผู้ใช้สามารถเลือกใช้ Tip ต่างๆ ได้มากกว่า 80 แบบตามประเภทการใช้งาน

เงื่อนไขเฉพาะ

1. มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตและมี Catalog ตัวจริงจากบริษัทหรือโรงงานผู้ผลิต
2. หัวกรอ High Speed Handpiece & LowSpeed Handpiece เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่นหรือยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา และมีหนังสือรับรอง
3. เครื่องอัดอากาศเป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือเอเชีย
4. เก้าอี้คนไข้และส่วนประกอบอื่นๆ ได้แก่ ถาดวางเครื่องมือ ชุด FLEXIBLE ARM ยึด โคมไฟ โคมไฟและอ่างบัววนปาก เป็นอุปกรณ์ของผู้ผลิตเดียวกัน
5. ยูนิตทำฟัน เก้าอี้ทันตแพทย์ และเก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ ได้รับการขึ้นทะเบียนจาก สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศไทย หรือได้ผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001 : 2008 หรือ ISO 13485 : 2012
6. ยูนิตทำฟันหลักผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิต โดยตรงหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายและมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
7. เมื่อติดตั้งแล้วต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญในการใช้งานดังนี้
 - 7.1 เมื่อค้ำกรอทำงานติดต่อกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที แรงดันลมที่ค้ำกรอคงที่ตลอดเวลาตามค่าที่กำหนดจากเอกสารกำกับค้ำกรอ
 - 7.2 เมื่อหยิบค้ำกรอออกจากที่ใส่ ตั้งแต่ 2 ค้ำกรอขึ้นไป และเหยียบสวิทช์เท้าค้ำกรอจะทำงานเพียงค้ำกรอเดียว คือ ค้ำกรอที่หยิบออกมาแรกสุด
 - 7.3 เมื่อเป่าลมจาก Triple Syringe ไปที่กระจกส่องปากหรือกระจกเงาต้องไม่มีละอองน้ำเกาะติดที่ผิวกระจกส่องปากหรือกระจกเงา



- 7.4 เมื่อใช้ High Volume Suction ดูดละอองน้ำในขณะที่ดูดหินปูนด้วยเครื่องดูดหินปูนไฟฟ้าที่ระยะ 10 เซนติเมตร ระหว่าง Suction Tip กับปลาย Tip ของหัวดูดสามารถดูดละอองน้ำอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 10 นาที ได้อย่างดี
 - 7.5 เมื่อใช้ High Volume Suction ร่วมกับ Saliva Ejector ตลอดระยะเวลา 10 นาทีที่แรงดูดของ High Volume Suction และ Saliva Ejector คงที่
 - 7.6 ตัวเก้าอี้คนไข้ เมื่อใช้ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset กับคนที่มีน้ำหนักมากกว่า 100 กิโลกรัม ตำแหน่งไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ปรับไว้
 - 7.7 เมื่อปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero Position) ขณะที่กำลังใช้งานด้านกรอตัวเก้าอี้คนไข้จะไม่ทำงาน ไม่ว่าจะปรับเก้าอี้ไว้ในตำแหน่งใดก็ตาม (ทดสอบ Chair Lock System)
 8. มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 9. มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technician/Service Manual)
 10. รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับ ในระยะประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 4 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 11. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
 12. มีอะไหล่พร้อมการบริการอย่างน้อย 10 ปี พร้อมหนังสือรับรอง
 13. ผู้ขายต้องประกอบติดตั้งยูนิททำฟันจนใช้งานได้ดีและอธิบายการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้บำรุงรักษาและสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
 14. ในระยะเวลาที่รับประกันหากเครื่องเกิดการชำรุดขัดข้อง ผู้ขายจะร้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากทำการแก้ไขแล้วแต่ยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
-

AS

บริษัท

ศิวิน