

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย เลขที่ นฐ ๐๐๓๓/.....๖๘ /๒๕๖๖ ลงวันที่..... ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

จังหวัดนครปฐม ได้ทำสัญญาซื้อขายยูนิตทำฟัน รุ่น AERO ASEPTIC-F ยี่ห้อ T.D.P. ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย จำนวน ๒ ชุด จากบริษัท ทันตภัณฑ์ไทย (ที.ดี.พี.) จำกัด ดังรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ ประกอบด้วยเอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๑. ผนวก ๑ ใบเสนอราคา ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๖ | จำนวน ๒ หน้า |
| ๒. ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๖ หน้า |
| ๓. ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก | จำนวน ๒๕ หน้า |
| ๔. ผนวก ๔ สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร | จำนวน ๑ หน้า |

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม



(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

(นางสาวอนงค์ ตากิมนอก)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางสาวอัญชิสรา พานแก้ว)

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทน)

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ทันตภัณฑ์ไทย (ที.ดี.พี.) จำกัด เลขที่ ๖๓ ตรอก/ซอย วชิรธรรมสาธิต ๖

ถนน สุขุมวิท ๑๐๑/๑ แขวง บางนาเหนือ เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๖๐
โทรศัพท์ ๐๙๔๘๕๕๔๕๐๐๐ โดย นางภาลีนีย์ จันทรานูวัฒน์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ
ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๐/๒๕๖๖

โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว

รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding
ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	ยูนิตทำฟัน	-	-	๒ ชุด	๙๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๙๐๐,๐๐๐.๐๐	

(เก้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้
ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด
ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๑. ลงชื่อ..... รับรอง..... ประธานกรรมการ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบที่ ๒๕๖๖ ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-
bidding ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕

ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน
หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบ
หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด
และ จังหวัด มีสิทธิที่จะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ จังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ
รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก
แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา
ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด
ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ



ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง
ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ -
เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ
ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ
ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล
หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด
ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางภาลีนีย์
จันทรานูวัฒน์)
กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6601160002112

รหัสอ้างอิง OTP QcVv

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๒๐๔๐๒๘๓

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... *บุรินทร์* ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... *คุณทอง* กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... *อม* กรรมการ



อม กิตติพันธ์



Quality Reliability

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ยูนิตทำฟัน

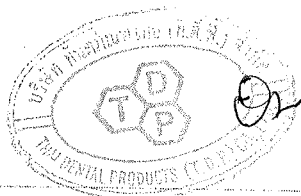
1. ความต้องการ ยูนิตทำฟัน มีอุปกรณ์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการบริการทางทันตกรรม
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - 3.1 ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
 - 3.2 ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำ และมีหัวต่อแบบ Non-Return Value สำหรับเสียบพอน้ำได้
 - 3.3 มีที่คูฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
 - 3.4 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์
 - 3.5 เป็นแบบ Chair Mounted Unit (แขนของ Tray ติดทางด้านขวาของเก้าอี้) เนื่องจากสะดวกในการปฏิบัติงาน โดยการที่เข้า-ออกของคนไข้จะไม่กีดขวางต่อการปฏิบัติงานของทันตแพทย์
 - 3.6 มีถาดวางเครื่องมือ ฟังผู้ช่วยยึดติดกับบริเวณ suction พร้อมระบบควบคุมการปรับตำแหน่ง (เนื่องจากสะดวกในการช่วยวางอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน)
4. คุณสมบัติทางเทคนิค
 - 4.1 ระบบให้แสงสว่าง
 - 4.1.1 หลอดไฟ เป็นชนิด LED 2 หลอด เป็นชนิดจานสะท้อนแบบ 2 แผ่น มี 258 มุมสะท้อน เรียงตัวเป็นแบบ Parabora ช่วยลดเงาบัง
 - 4.1.2 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 17-24 VAC 50/60 Hz
 - 4.1.3 ให้ความเข้มแสงที่ระยะโพกัสได้ตั้งแต่ 3,000-35,000 ลักซ์
 - 4.1.4 ระยะโพกัสที่จุดปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
 - 4.1.5 หูจับสามารถถอดนำไปนั่งฆ่าเชื้อได้
 - 4.1.6 สามารถปรับหัวโคมไฟได้ 3 แกน
 - 4.1.7 Color Temperature อยู่ระหว่าง 5,000 องศาเคลวิน
 - 4.1.8 สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้
 - 4.1.9 โคมไฟติดอยู่กับยูนิต มีสวิตช์ปิด - เปิด เป็นระบบ Light Sensor

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

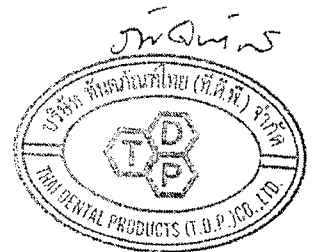
๑. ลงชื่อ.....*ป.วิภา*.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....*สุภาวดี*.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....*ณัฐ*.....กรรมการ



ณัฐ *วิภา*



4.1.10 Flexible Arm สำหรับยึดคอมไฟมีคุณลักษณะดังนี้

4.1.10.1 ทำด้วยวัสดุเคลือบพ่นสี ไม่เป็นสนิม

4.1.10.2 สามารถปรับระดับคอมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้ง และแนวระนาบ

4.1.10.3 เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรปหรืออเมริกา

4.2 ระบบเครื่องกรอฟัน

4.2.1 เครื่องอัดอากาศ โดยใช้ลมจากไปป์ไลน์หรือเครื่องอัดอากาศของโรงพยาบาล

4.2.2 ด้ามกรอ ประกอบด้วย

4.2.2.1 ด้ามกรอเร็วชนิดมีไฟ (Airtor) จำนวน 3 ด้ามกรอ เป็นชนิด Ball Bearing โดยมีคุณสมบัติ

4.2.2.1.1 เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอฟันที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู

4.2.2.1.2 มีระบบ Self-generating LED สามารถให้แสงสว่างด้วยตัวเอง

4.2.2.1.3 มีข้อต่อ (Coupling) จำนวน 2 อัน เป็นแบบ Quick Disconnection หมุนได้โดยรอบ และ
ด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)

4.2.2.1.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 °C

4.2.2.2 ด้ามกรอช้า จำนวน 1 ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

4.2.2.2.1 Micromotor เป็นชนิด Air Micromotor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)

4.2.2.2.2 สามารถต่อสเปรย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้

4.2.2.2.3 มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และชนิดหักมุม (Contra Angle) อย่างละ 1 ด้ามต่อ

4.2.2.2.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 °C

ยกเว้น Electric Micro motor

4.2.3 Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกันปลายทึบสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

4.2.4 สายด้ามกรอ และ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

4.2.5 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

4.2.5.1 เมื่อเกิดการระเบิดอันเนื่องมาจากแรงดันอากาศอัดภายในภาชนะ ตัวภาชนะจะไม่แตกกระจาย
จนเป็นอันตรายแก่ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง

4.2.5.2 เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 Bar

4.2.5.3 มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร

4.2.5.4 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

4.2.5.5 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน

4.2.5.6 มีภาชนะสำรอง 2 ใบ

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ไปงทพ.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ





4.3 ระบบควบคุม

4.3.1 ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

4.3.1.1 มีระบบ First priority

4.3.1.2 มีระบบป้องกันการตุนน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ

4.3.1.3 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดของด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวก โดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันอากาศอัดที่ใช้กับด้ามกรอ

4.3.1.4 ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ

4.3.1.5 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) และเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และยุโรป โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย

4.3.1.6 ส่วนโครงชุดถอดกรอพื้นควบคุมหัวกรอทำด้วยไฟเบอร์กลาส ขนาด 30X60 เซนติเมตร ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า

4.3.1.7 มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับด้ามกรอช้า 1 ที่ และ Triple Syringe 1 ที่

4.3.1.8 มีที่วางถอดใส่เครื่องมือ

4.3.1.9 เครื่องกรอพื้นซึ่งทำด้วยไฟเบอร์กลาสยึดติดกับแขนซึ่งอยู่ด้านขวามือของเก้าอี้ และที่วางถอดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน

4.3.2 สวิตซ์เท้า สามารถ

4.3.2.1 ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้

4.3.2.2 ควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

4.4 ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

4.4.1 เป็น Motor Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด

4.4.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -80 mmHg หรือเทียบเท่า

4.4.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้โดยแรงดูดไม่ตก และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

4.4.4 มีที่ดักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้

4.4.5 ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี

4.4.6 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน

4.4.7 ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง

4.4.8 Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวก และมีสำรอง 1 ชุด

4.4.9 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผึงด้านในทำด้วยซิลิโคน หรือเคลือบ

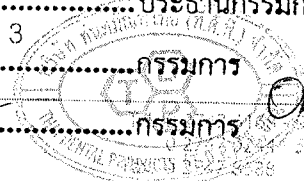
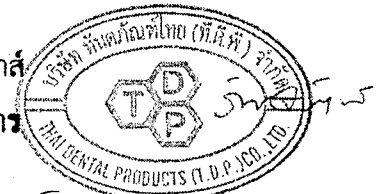
ซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ..... ๒.ลงชื่อ..... 3

กรรมการ กรรมการ

๓.ลงชื่อ..... กรรมการ



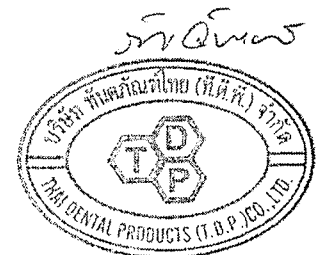
- 4.4.10 มีที่ตักผง Amalgam ก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถ่ายผง Amalgam ทิ้งได้ (ระบบ Air Suction)
- 4.4.11 มีที่แขวน Saliva Ejection และ High Volume Suction เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย
- 4.4.12 มีตุ้ครอบ Motor Suction เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย
- 4.5 ระบบน้ำบ้วนปาก
 - 4.5.1 ส่วนโครงของชุดอ่างบ้วนปากทำด้วยไฟเบอร์กลาส เพื่อไม่ให้เกิดสนิม และป้องกันไฟรั่ว
 - 4.5.2 ชุดดูดน้ำลายประกอบด้วยที่แขวนหัวเป่าน้ำ - ลม 1 หัว, หัวดูดน้ำลาย Motor Suction 2 หัว, หัวดูดน้ำลายระบบ Air Suction 1 หัว และทางด้านผู้ช่วยมีกล่องทำด้วยไฟเบอร์กลาสด้านบนมีถาดวางเครื่องมือทำจาก Stainless ขนาดประมาณ 14X20 เซนติเมตร และสวิตช์ควบคุมเก้าอี้ได้ 6 ตำแหน่ง
 - 4.5.3 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปากและสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
 - 4.5.4 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากและหยุดโดยอัตโนมัติ (ใช้น้ำหนัก) และส่วนก๊อกน้ำลงแก้วสามารถทำความสะอาดได้โดยดึงถาดออกได้
 - 4.5.5 อ่างบ้วนน้ำสำหรับคนไข้ทำด้วย Ceramic ที่ทราบสกรกไม่เกาะติด สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้โดยไม่รวมที่วางแก้วน้ำและไม่ต้องใช้เครื่องมือในการถอด ในกรณีอ่างบ้วนปากชำรุดยังสามารถใช้งานได้ตามปกติ และมีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง มีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างและมีที่กรองวัสดุอย่างละเอียดทำจากโลหะอยู่ใต้อ่างที่สามารถยกออกมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย มีรูปแบบรายละเอียดอ่างบ้วนปากที่ชัดเจนสามารถบ่งบอกถึงลักษณะของอ่างบ้วนปาก
 - 4.5.6 มีที่ตักผง Amalgam ก่อนลงน้ำทิ้งที่สามารถถ่ายผง Amalgam ทิ้งได้
 - 4.5.7 มี Triple Syringe 1 ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ 4.2.3)
- 4.6 เก้าอี้คนไข้
 - 4.6.1 เป็นชนิด Electro-Hydraulic Chair สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นั่ง หรือ นอน และสามารถปรับระดับความสูง - ต่ำของเก้าอี้
 - 4.6.2 Head Rest จะต้องมีการรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้และสามารถปรับสูง - ต่ำได้ตามความต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
 - 4.6.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
 - 4.6.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero Position) จะต้องมีย่าน้อย 2 จุด จาก 4 จุด ดังนี้ บริเวณถาดวางเครื่องมือ เก้าอี้คนไข้ บริเวณอ่างบ้วนน้ำ และสวิตซ์เท้า
 - 4.6.5 ที่ฐานเก้าอี้มี Emergency Stop 1 จุด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....รุ่งวิทย์.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....สุวิมล.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....อนิ.....กรรมการ



อนิ คัมภ



5. อุปกรณ์ประกอบ

- 5.1. แก้อ้าทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว
- 5.1.1. มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำ ได้ด้วยระบบ Pneumatic
- 5.1.2. มี Lumbar Support
- 5.2. แก้อ้าผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว
- 5.2.1. มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic
- 5.2.2. มี Lumbar Support และที่พับเท้า

6. เงื่อนไขเฉพาะ

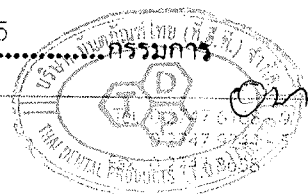
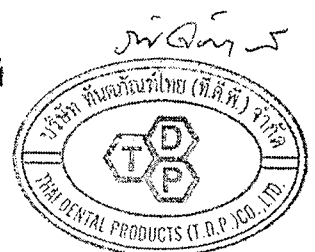
- 6.1. ยูนิตทำฟันเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผลิตโดยโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2015 และ ISO 13485 : 2016
- 6.2. ยูนิตทำฟันเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ยกเว้นด้ามกรอฟันเป็นผลิตภัณฑ์ในทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น, ส่วน Motor Suction และโคมไฟสองปาก เป็นผลิตภัณฑ์ทวีปยุโรป หรืออเมริกา
- 6.3. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ยูนิตทันตกรรมและมาแสดง
- 6.4. เมื่อติดตั้งแล้วต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญในการใช้ดังนี้
- 6.4.1. คู่มือมาตรวัดแสดงการทำงานของหัวกรอ เมื่อหัวกรอเร็วทำงานติดต่อกันเป็นเวลามากกว่า 15 นาทีต้องได้แรงดันลมตามคุณลักษณะที่กำหนดของหัวกรอนั้นๆ ตามเอกสารกำกับหัวกรอ
- 6.4.2. ในช่วงที่เครื่องอัดอากาศทำงานที่แรงดันลมต่ำกว่า 5 kg/cm² ตลอดเวลา 30 นาทีแรงลมที่หัวกรอต้องเป็นไปตามข้อ 6.4.1
- 6.4.3. เมื่อเป่าลมออกจาก Triple Syringe ไปที่กระจกสองปากต้องไม่มีละอองน้ำเกาะติด และคงคุณสมบัตินี้ ตลอดช่วงเวลาในระยะประกัน
- 6.5. ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเครื่องและบริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปีนับจากวันส่งมอบของครบเป็นต้นไป โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามกำหนดสัญญาขึ้นบกพร่องหรือชำรุดเนื่องจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพปกติดั้งเดิมภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ถ้าระยะเวลาการซ่อมล่าช้าผู้ขายยินดีให้ปรับวันละร้อยละ 0.20 ของราคาเครื่องและมี เครื่องที่สามารถใช้งานได้ตีมาใช้ในระหว่างรอซ่อม หากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ.....ใน.....ประธานกรรมการ

๒.ลงชื่อ.....กรรมการ

๓.ลงชื่อ.....กรรมการ





- 6.6. ในระหว่างประกันผู้เสนอราคาต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 6 เดือน พร้อมใบรายงานผลการบำรุงรักษา โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า 5 วันทำการ และหากพบว่ามีความผิดปกติต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ
- 6.7. ผู้ขายต้องทำการแนะนำการใช้และการบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลโดยสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 6.8. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยจำนวน 1 ชุด
- 6.9. มีคู่มือการซ่อมและบำรุงรักษา (Service Manual) จำนวน 1 ชุด
- 6.10. ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานเลยสาธิตมาก่อน

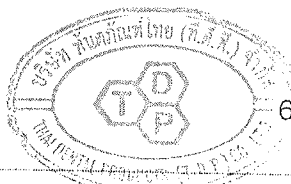
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ.....โป่งพิง..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....สุพ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....ดร..... กรรมการ

ดร. โป่งพิง

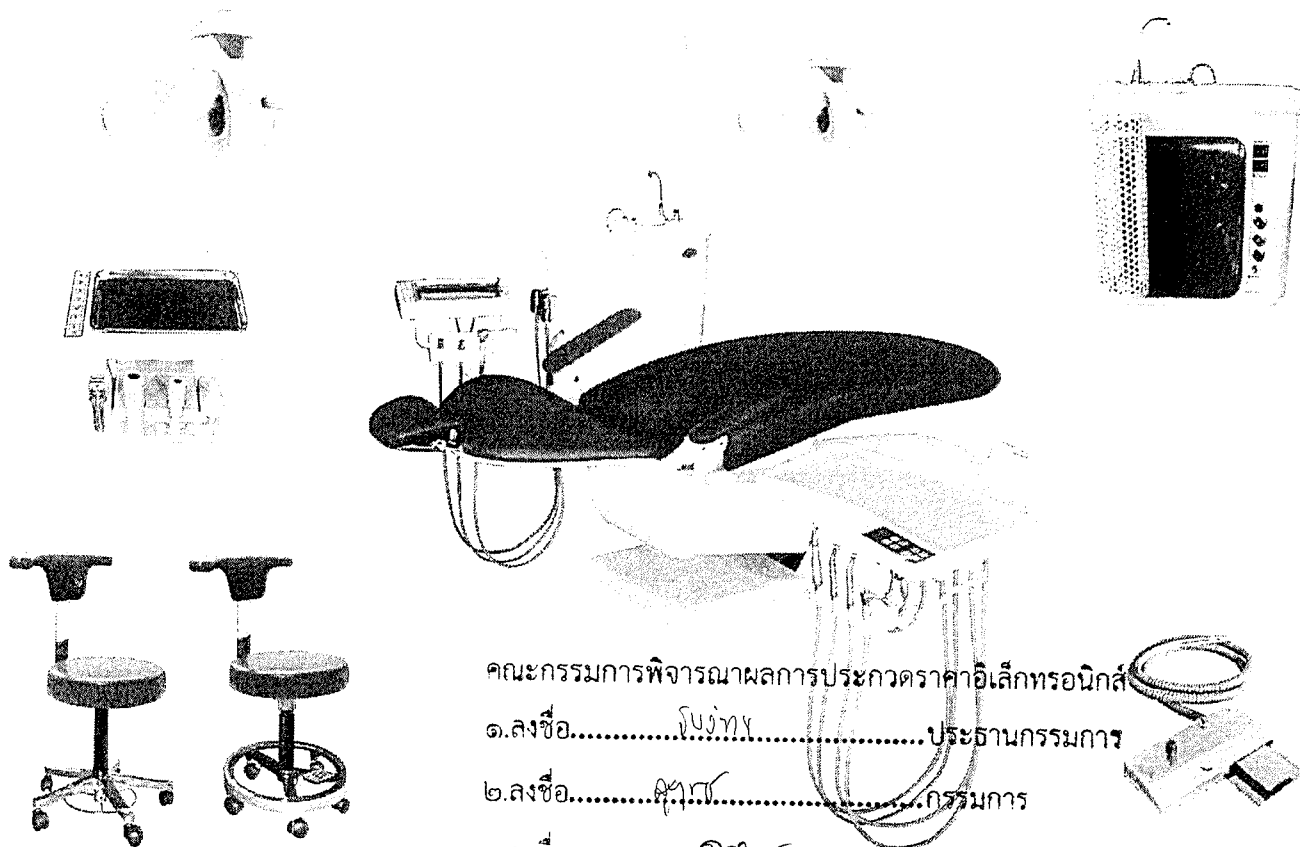


6 ดร. น. ตักพณ



AERO ASEPTIC - F

The Dental Unit which is very practical for Operating in Dental Office



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.ลงชื่อ.....*ปิณฑ*.....ประธานกรรมการ
 ๒.ลงชื่อ.....*สุวิทย์*.....กรรมการ
 ๓.ลงชื่อ.....*อนันต์*.....กรรมการ

Accessories Supplied

1. Heatless Operating Light
2. Automatic Cup and Manual Filer
3. Amalgam Collector
4. Two Suctions (Hi-Low)
5. Quick Coupling for Scaler
6. Non Water Retraction
7. Flexible Arm Tray
8. X - ray Viewer
9. First Priority System
10. One Air micro motor with Straight and Contra Angle
11. Two Airtors
12. Two Triple Syringes
13. Seamless Upholstery
14. Two Stools Adjustable by Foot
15. Preset and Auto Return
16. Emergency and Manual Stop
17. Chair Lock System
18. Safety Switch at Base of Chair

Technical Data

1. 220 V 50 Hz (Downstep to 24 V in System)
2. LED Bulb Brightness 3,000 - 35,000 Lux
3. Light Focus between 50 cm
4. Color Temperature equal to 5,000°K
5. Silicone Tube for all Triple Syringe and Handpieces
6. Hydraulic Chair System
7. Dimension of Unit W.150 cm x L.175 cm
8. Preset without changing the chair's position for more than 90 Kg. patience
9. Position Adjustable Headrest for Adult and Child with Occipital Prominence
10. Made in Thailand

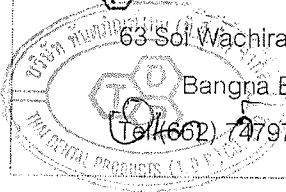


Thai Dental Products (I.D.P.) Co., Ltd.

63 Soi Wachirathumsathit 6, Sukhumvit 101/1 Rd.

Bangna Bangkok 10260 THAILAND

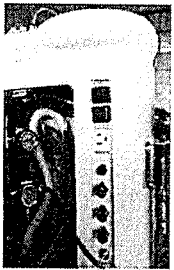
Tel. (662) 747938, 7479244-5 Fax. (662) 7478688



ระบบแสงสว่าง

- โคมไฟส่องปาก ใช้หลอดไฟชนิด LED
- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 17-24 V 50/60 Hz
- ให้ความเข้มแสงที่ระยะไฟกัสได้ตั้งแต่ 3,000 - 35,000 ลักซ์
- สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้
- ระยะไฟกัสที่จุดปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- Color Temperature อยู่ในช่วง 5,000 องศาเคลวิน
- Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟทำด้วยโลหะเคลือบพ่นสี ปรับระดับโคมไฟได้สะดวก ทั้งแนวตั้ง และแนวระนาบ สามารถปรับหัวโคมไฟได้ 3 แกน
- หัวจับโคมไฟถอดออกมาได้ง่าย เชื่อมต่อได้ที่ 135 องศาเซลเซียส
- มีระบบเปิด - ปิดไฟแบบ Sensor

ระบบดูดน้ำลาย-ระบบน้ำวนปาก

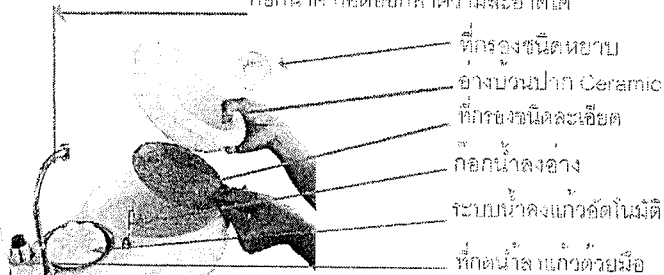


- มี Saliva- Ejector ใช้ระบบความดันลม 1 ชุด มีปุ่มปรับแรงดูดได้
- ที่วางแก้วมี 2 ระบบ คือ ระบบน้ำล้างแก้วอัตโนมัติ (ใช้น้ำหนัก) พร้อม สวิตช์ระบบป้องกัน Solenoid ใหม่ กรณีที่น้ำประปาไม่ไหล และระบบธรรมดาเปิด-ปิดน้ำด้วยมือ
- มีจุดต่อน้ำไว้ใช้กับเครื่องดูดหินปูน

จุดต่อเครื่องดูดหินปูน

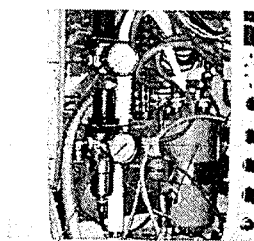


- สวิตช์ระบบป้องกัน Solenoid ใหม่
- ก๊อกน้ำดี ถอดออกทำความสะอาดได้



- ที่กรองชนิดหยาบ
- อ่างบัวรวมปาก Ceramic
- ที่กรองชนิดละเอียด
- ก๊อกน้ำล้างอ่าง
- ระบบน้ำล้างแก้วอัตโนมัติ
- ที่กดน้ำล้างแก้วด้วยมือ

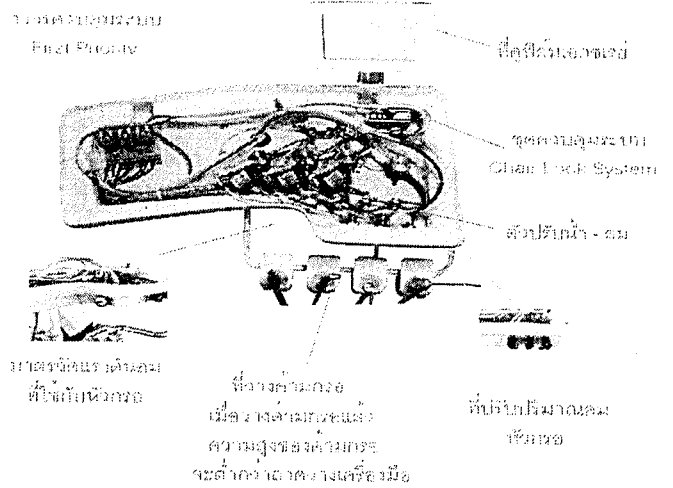
- มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าระบบน้ำวนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ชุดอ่างบัวรวมปาก ทำด้วยไฟเบอร์กลาส ตัวอ่างบัวรวมปากทำด้วย Ceramic คราบสกปรกไม่เกาะติด ไม่เกิดสนิมและไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า
- มีที่ก้นอ่างปล่อยน้ำลงในอ่าง เพื่อทำความสะอาด
- มีที่กรองวัสดุชนิดหยาบอยู่ภายในอ่าง และที่กรองชนิดละเอียดกรองได้อ่างสามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย



ที่ดักผงอมัลกัมที่กรองอากาศ พร้อมเกจ

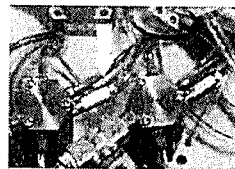
- ภายใน Water Unit มีที่กรองอากาศขนาด 5 ไมครอน พร้อมตัวปรับลม และเกจวัดลม
- มีที่หักน้ำทิ้งเพื่อดักผงอมัลกัมไม่ให้หลุดออกสู่อ่างน้ำทิ้ง และมีที่เปิดถ่ายออกทิ้งได้
- มีตัวปรับลม พร้อมเกจวัดความดันของกระป๋องน้ำอยู่ใน Water Unit

แผนผังภาคกรอฟันและระบบควบคุม

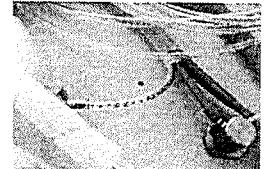


ระบบควบคุมชุดภาคกรอฟัน

- มีระบบ First Priority และระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าสู่ตัวกรอ (Non Water Retraction)
- มี Needle Valve เพื่อปรับความแรงของลมและปริมาณของน้ำของแต่ละหัวกรอพร้อมมาดวาร์ดแรงดันอากาศอัตโนมัติที่จับตัวกรอ
- สายของหัวกรอเป็นแบบ Midwest 4 รู, สายหัวกรอทุกสายและหัวเป่าน้ำ-ลม ทำด้วยซิลิโคนไม่อ่อนท่อยทั้งตัวหรือบิดเป็นเกลียว
- สายของทางเดินน้ำและอากาศในระบบ ทำจาก Polyurethane หรือ PU ระบุไว้บนตัวสายพร้อมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสาย ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ ประเทศญี่ปุ่น



สายลม 4 รู

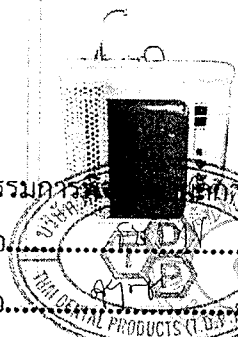


สายน้ำ-ลม 4 รู (แบบแยกสาย)

- โครงชุดภาคกรอฟันทำด้วยไฟเบอร์กลาสขนาด 30X60 ซม. ไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า มีที่วางตัวกรอ สำหรับตัวกรอเร็ว 2 ที่ ตัวกรอช้า 1 ที่ และ Tripple syringe 1 ที่ ด้านบนสามารถวางภาคได้เครื่องมือได้
- ที่ใส่ตัวกรอและที่วางภาคใส่เครื่องมือ ใช้ Flexible Arm ร่วมกันสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้ง และคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้ เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของตัวกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)
- แผงควบคุมการปรับตำแหน่งมี 2 ชุด คือฝั่งทันตแพทย์ และผู้ช่วยฯ สามารถทำความสะอาดได้ง่าย มีปุ่ม Preset, Autoretum

ภาชนะบรรจุน้ำสำหรับใช้กับหัวกรอ

- เป็นภาชนะใส่ทนความดันได้มากกว่า 3 kg/cm2 บรรจุน้ำได้ 1.25 ลิตร สามารถหมุนเติมน้ำได้สะดวก พร้อมมีระบบระบายลมทันที
- มีภาชนะสำรองให้ 2 ใบ
- มีที่กรองประเภทคาร์บอนเลือกหรือบีกส์
- มีตัว Guard ป้องกันการแตกกระจายของภาชนะ



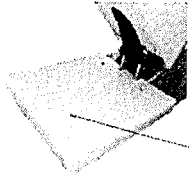
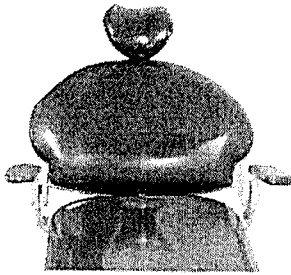
๑. ลงชื่อ.....

๒. ลงชื่อ.....



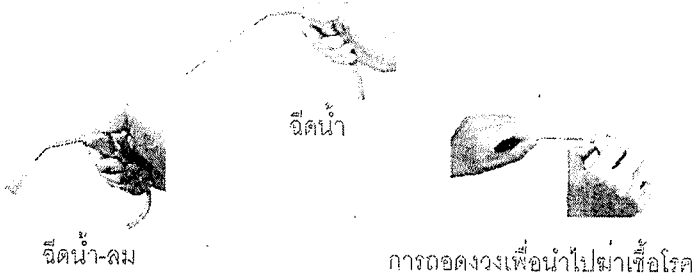
.....
 ๑. ลงชื่อ.....
 ๒. ลงชื่อ.....

เก้าอี้คนไข้



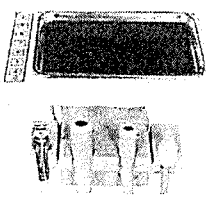
- เป็นชนิด Electro - Hydraulic Chair ที่สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำ ของเก้าอี้ได้ เก้าอี้ปรับความสูงต่ำได้ ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 45 ซม. สูงสุดไม่น้อยกว่า 70 ซม.
- มีสวิตช์ปรับเก้าอี้เป็นแบบใช้งานได้ดังนี้
 - ปรับพนักพิง Back Rest เอนตั้งเอนนอน มีระบบควบคุมการปรับตำแหน่ง Preset ปรับเบาขึ้น-ลง และ Autoreturn (Zero Position) จำนวน 3 จุด คือ บริเวณภาควางเครื่องมือ บริเวณอ่างล้างหน้าปาก (ภาควางเครื่องมือฝั่งผู้ช่วยฯ) และสวิตซ์เท้า โดยกรณีที่ไม่ปรับอยู่ที่สวิตซ์เท้า ตัวเก้าอี้คนไข้ต้องมี Emergency Stop ป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ
 - Head Rest มีที่รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับให้เอนหน้า-หลังได้ตามต้องการ ถอดออกหรือเลื่อนขึ้นลงได้ง่าย และสามารถพับลงรับศีรษะเด็กได้
 - ระบบการปรับ ตำแหน่ง Preset, Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ไม่เปลี่ยนแปลง
 - ที่ฐานของเก้าอี้มี Emergency Stop

ลักษณะการใช้งาน Triple Syringe



- Triple Syringe พร้อมที่วาง ติดตั้งในตำแหน่งชุดกรอ 1 ชุด และที่ตำแหน่งของชุด Suction 1 ชุด
- สามารถเป่าน้ำ หรือเป่าลม อย่างใดอย่างหนึ่งได้
- สามารถเป่าลมและน้ำพร้อมกันได้
- สามารถดึงปลายทึบออกได้ง่ายเพื่อนำไปนั่งฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 135 °C ได้

ระบบดูดน้ำลาย



- ชุดดูดน้ำลายประกอบด้วย ที่แขวนหัวเป่าน้ำ - ลม 1 หัว, หัวดูดน้ำลาย Motor Suction 2 หัว, หัวดูดน้ำลาย Air Suction 1 หัว และมีกล่อง ทำด้วยไฟเบอร์กลาสด้านบนมีภาควางเครื่องมือ ทำจาก Stainless ขนาด 14X20 ซม. และมีสวิตซ์ควบคุมเก้าอี้ได้ 6 ตำแหน่ง

- เป็น Motor Suction ที่ไม่ใช้น้ำรวมในการทำให้เกิดแรงดูด ค่าแรงดูด ไม่น้อยกว่า -80 mmHg.
- มีที่ตักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยท่อน้ำทิ้ง
- Saliva Ejector และ High Volume Suction ทำงานแบบอัตโนมัติ สามารถเลือกทำงานแยกหรือพร้อมกันได้โดยแรงดูดไม่ตก
- มี Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง สามารถเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวก (ล้างอง 1 ชุด)
- สายดูดน้ำลายหนึ่งด้านในทำด้วยซิลิโคนหรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน

เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์ และเก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์



- เก้าอี้ทันตแพทย์**
1. ฐานทำด้วยอลูมิเนียม มีล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า 5 ล้อ
 2. ปรับระดับความสูง - ต่ำ ด้วยระบบ Pneumatic
 3. มี Lumbar Support
- เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์**
1. มีล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า 5 ล้อ ปรับระดับความสูง - ต่ำ ด้วยระบบ Pneumatic
 2. มี Lumbar Support และที่พักเท้า

สวิตซ์เท้า

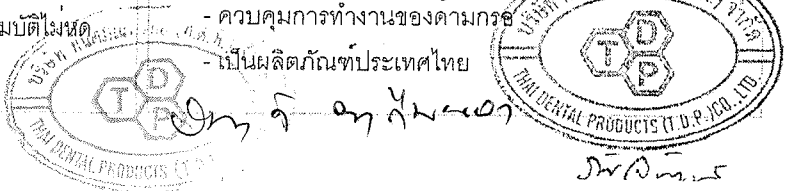
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

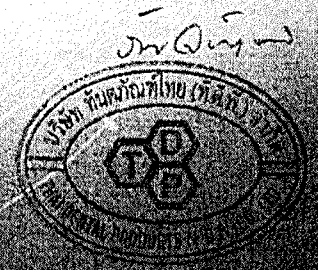
๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

- ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้
- ควบคุมการทำงานของค้ำมือ
- เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย



FARO

MAIA



TECHNOLOGY AND DESIGN ACCESSIBLE TO ALL

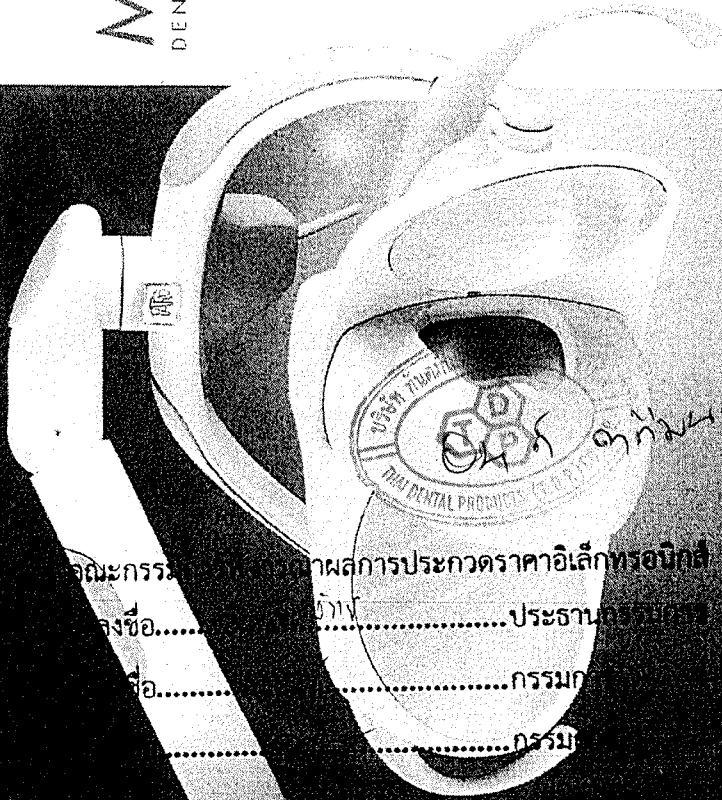
MAIA เป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบและพัฒนาโดย
ทีมวิศวกรและสถาปนิกที่มีประสบการณ์
กว่า 70 ปี ในด้านวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่



EXPERIENCE AND INNOVATION
SINCE 1948

MAIA

DENTAL LED LIGHT



FARO TECHNOLOGY AND PRESSION FOR EVERY DENTAL NEED

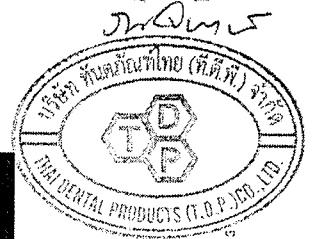
Maia is the ideal choice for all dentists searching for a **professional LED lamp**, a **reliable solution** **long lasting** and **with high-level lighting technique** **performance** at a **competitive price**.

HIGH DEFINITION OF THE LUMINOUS SPOT

The accurate definition of the MAIA dental lamp **luminous spot** eliminates the risk of glare, safeguarding the eyes of patients and medical team. The FARO reflective light exclusive patented optical project avoids direct exposure to the two LED sources used. The 258 small reflecting facets of each reflector **guarantee a completely uniform lighted field of 170 x 95 mm.**



MINIMUM DIMENSION OF THE SHARP SPREAD BY STANDARDS Ø 12 MM
MAIA SCALYTIC EFFECT GENERATES AN ELLIPSE OF ONLY 9x6 MAIA



TECHNOLOGY AND DESIGN

THE LED TECHNOLOGY (LIGHT EMITTING DIODE)

LED technology is present and future lighting, low maintenance cost, high energy efficiency up to 50.000 hours of use.

LUX	Up to 35.000 Lux
COLOUR TEMPERATURE:	5000 K
CRI	>90

PROGRESSIVE ADJUSTMENT AND MEMORIZATION OF ILLUMINANCE

The electronic control of the illuminance, activated by joystick or sensor, **adjusts the light** from maximum to minimum power without any interruption, **keeping the colour temperature constant**. Automatic memorization of used light intensity, also after switching off the unit's power or after the 'rinse' function.

2D ROTATION OR 3D AS AN OPTION

Perfect balancing of the **2D system** rotating on the two axis of the head.

As an option, there is a **3D system** rotating on a third axis that makes it possible to achieve better positioning of the light beam.

INSTALLATION

Thanks to a wide range of applications MAIA is available for **WALL, CEILING and FLOOR** mounting.

TECHNICAL FEATURES

TECHNICAL SPECIFICATIONS*	MAIA
POWER SUPPLY WITH TRANSFORMER	230 Vac +/- 10% - 50/60 Hz
POWER SUPPLY WITH/WITHOUT POWER PACK	90-264 Vac - 47-63Hz / 17-24 Vac - 50-60 Hz 22-35 Vdc
ABSORBED POWER	Max 9 VA
LUX	From 3.000 to 35.000 (from the distance of 700 mm)
LIGHTING SPOT	170 x 95 mm (from the distance of 700 mm)
COOLING SYSTEM	Static heat sink (no fan required)

Medical Device - class I

Limited Warranty. Check the general conditions of sale and user manual.

*The above specifications are typical values subject to tolerance.

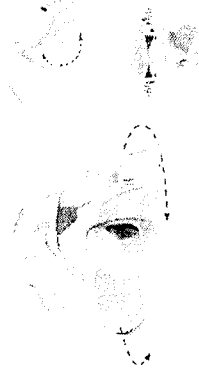
OFFICIAL SYSTEM PATENT N. EP 1847743

LED TECH TECHNOLOGY



THE PROGRESSIVE ILLUMINANCE ADJUSTING

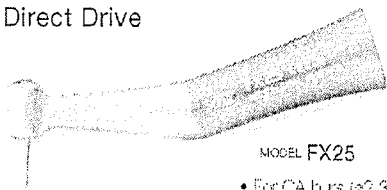
HANDLES REMOVABLE AND AUTOCLAVABLE



2D ROTATION OR 3D AS AN OPTION

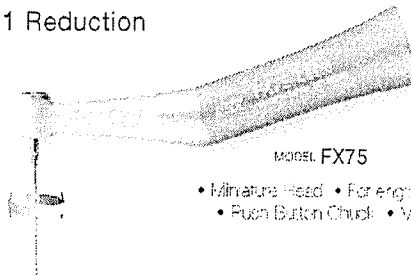
FX series External Water Spray Non-Optic

General Applications Handpiece 1:1 Direct Drive

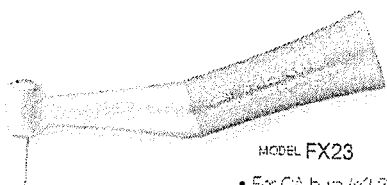


MODEL FX25 ORDER CODE C1052002
 • For CA burs (#2.35) • Push Button Chuck
 • Ball Bearing • Max. Speed: 40,000 rpm¹

Endodontic Handpiece 16:1 Reduction

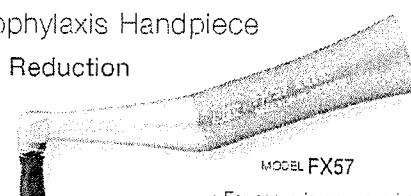


MODEL FX75 ORDER CODE C1055002
 • Miniature Head • For engine files • 360° Rotation
 • Push Button Chuck • Max. Speed: 1,250 rpm¹



MODEL FX23 ORDER CODE C1056002
 • For CA burs (#2.35) • Push Button Chuck
 • Max. Speed: 30,000 rpm¹

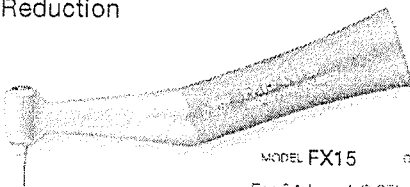
Prophylaxis Handpiece 4:1 Reduction



MODEL FX57 ORDER CODE C1054002
 • For screw-in cups and brushes • 360° Rotation
 • Paste Defense System • No Spray • Max. Speed: 5,000 rpm¹

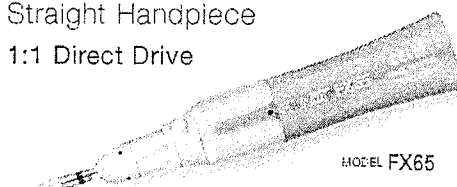
MODEL Knob Adaptor ORDER CODE C186020

4:1 Reduction



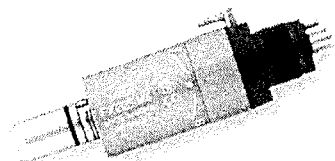
MODEL FX15 ORDER CODE C1053002
 • For CA burs (#2.35) • Push Button Chuck
 • Ball Bearing • Max. Speed: 10,000 rpm¹

Straight Handpiece 1:1 Direct Drive



MODEL FX65 ORDER CODE H1014002
 • For H-F burs (#2.35) • Max. Speed: 40,000 rpm¹

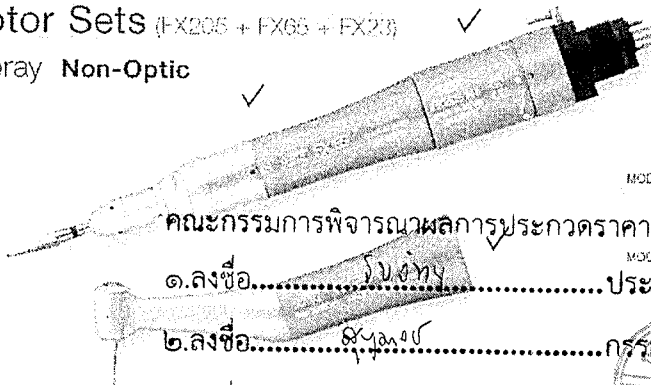
FX205 Air Motors External Water Spray Non-Optic



MODEL FX205 M4 ORDER CODE M1005002
 • Midwest 4 hole
 • Max. Speed: 25,000 rpm¹

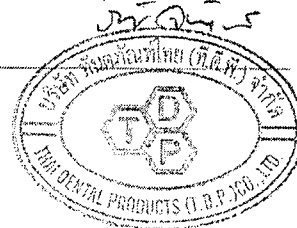
MODEL FX205 B2 ORDER CODE M1006002
 • Borden 2 hole
 • Max. Speed: 25,000 rpm¹

FX205 Air Motor Sets (FX205 + FX65 + FX23) External Water Spray Non-Optic



MODEL FX205 M4 Set ORDER CODE Y1002665
 • Midwest 4 hole

MODEL FX205 B2 Set ORDER CODE Y1002666
 • Borden 2 hole



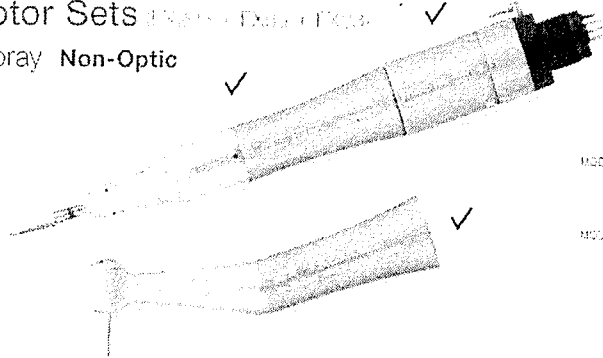
Spare Parts

MODEL	DESCRIPTION	ORDER CODE	MODEL	DESCRIPTION	ORDER CODE	MODEL	DESCRIPTION	ORDER CODE
FX25-04	Head cap for FX25	C1052500	FX25-03	Cartridge for FX25	C1052700	FX Spray nozzle	For FX25/FX15	C1052702
FX Wrench	For FX25	C1052701	FX23-03	Cartridge for FX23	C1056700	Spray Nozzle	for FX65	H019711
						Tube (RSM)	20mm	Z186101

หัวกรอซ้ำ

(Air Motor + Straight + Contra)

FX205 Air Motor Sets
External Water Spray Non-Optic



MODEL FX205 M4 Set MODEL CODE Y1002665
• Mid-Set 4-1/2"

MODEL FX205 B2 Set MODEL CODE Y1002666
• Backset 2-1/2"

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 ลักษณะทั่วไป

- 1.1.1 เป็นส่วนประกอบใช้กับยูนิตทำฟัน ทำจากโลหะไม่เป็นสนิมตลอดอายุการใช้งานสามารถทนความร้อนได้ถึง 135 องศาเซลเซียส ส่วนมอเตอร์มีลักษณะเป็นทรงกระบอกตรงปลายด้านหนึ่งมีเกลียวสำหรับยึดต่อกับท่อน้ำ และท่อลมของยูนิตทำฟันได้ ส่วนปลายด้านที่เหลือเป็นโลหะทรงกระบอกสำหรับต่อยึดกับหัวต่อตรงและงอ เพื่อใช้ในการกรอ
- 1.1.2 ใน 1 ชุดประกอบด้วย
 - 1.1.2.1 มอเตอร์รูปทรงกระบอก (AIR MOTOR) ลักษณะตามข้อ 1.1.1 ชนิด E-TYPE 1 อัน
 - 1.1.2.2 หัวต่อตรง (STRAIGHT HANDPIECE) E-TYPE 1:1 SPEED 1 หัว
 - 1.1.2.3 หัวต่องอ (CONTRA ANGLE HANDPIECE) E-TYPE 1:1 SPEED 1 หัว

2. ลักษณะเฉพาะ มีลักษณะดังนี้

- 2.1 มอเตอร์สามารถหมุนด้วยความเร็ว 25,000 รอบ/นาที ใช้ปริมาตรลม 42 ลิตร/นาที ขณะทำงานไม่เกิดความร้อนด้านท้าย มีที่ปรับความเร็วและทิศทางการหมุนตามเข็มหรือทวนเข็มนาฬิกา มีท่อน้ำที่สามารถต่อกับส่วนปลายของหัวต่อได้ สามารถปลดล็อกหัวต่อได้ง่าย และสามารถต่อสเปรย์น้ำได้
- 2.2 หัวต่อตรง FX65 สามารถใช้งานได้ทั้งช่องปาก หมุนด้วยความเร็วรอบสูงสุด 40,000 รอบ/นาที
- 2.3 หัวต่องอ FX23 ความเร็วรอบสูงสุด 30,000 รอบ/นาที การถอดเปลี่ยน BUR เป็นแบบ ULTRA PUSH
- 2.4 สามารถทำความสะอาดด้วย SPRAY น้ำมันหล่อลื่น HI-CLEAN SPRAY
- 2.5 สามารถ AUTOCLAVE ได้ในอุณหภูมิ 135 องศาเซลเซียส
- 2.6 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น

3. การบรรจุหีบห่อ บรรจุในกล่องพลาสติกเรียบร้อยพร้อมอุปกรณ์

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... *จุมพฏ* ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... *สุภาวดี* กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... *อนิ* กรรมการ

บริษัท ทินดีผลิตภัณฑ์ไทย (ที.ดี.พี.) จำกัด

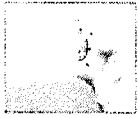
63 ซอยวิจิตรธรรมสาธิต 6 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทร. +66 2747 6168-9 แฟกซ์. +66 2747 8688



DynaLED

- Stainless Steel Body • Cellular Glass Optics
- Ceramic Bearings • Clean Head System
- Push Button Chuck • Quattro Spray

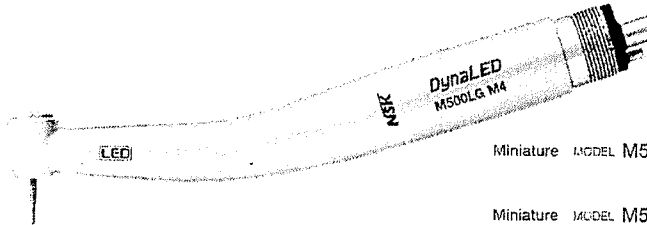


Quattro Spray

Miniature Head : Power : 18 W (M4, B2) / 13W (QD), Speed : 390,000-450,000 min⁻¹, Head Size : ø10.6 x H12.4 mm, 25,000LUX
 * Both standard and short shank burs are applicable.

Standard Head : Power : 16 W (M4, B2) / 14W (QD), Speed : 330,000-430,000 min⁻¹, Head Size : ø12.1 x H13.3 mm, 25,000LUX

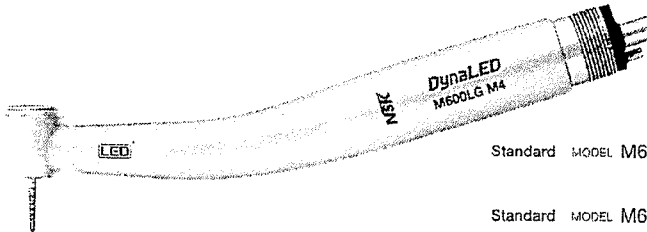
LED



Miniature MODEL M500LG M4 ORDER CODE P1105
 • Mid-wast 4 hole

Miniature MODEL M500LG B2 ORDER CODE P1107
 • Borden 2 hole

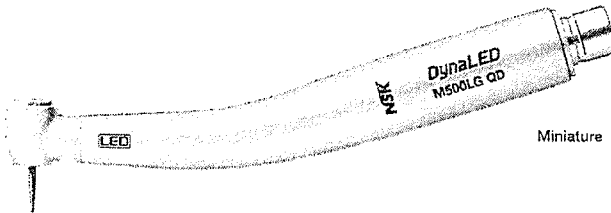
LED



Standard MODEL M600LG M4 ORDER CODE P1104
 • Mid-wast 4 hole

Standard MODEL M600LG B2 ORDER CODE P1106
 • Borden 2 hole

LED



QD Coupling

Miniature MODEL M500LG QD ORDER CODE P1109

LED



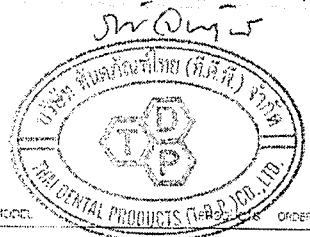
Standard MODEL M600LG QD ORDER CODE P1108

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.ลงชื่อ..... *สุวิทย์*ประธานกรรมการ

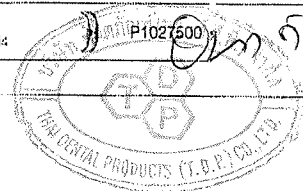
๒.ลงชื่อ..... *สมชาย*กรรมการ

๓.ลงชื่อ..... *อนันต์*กรรมการ



Spare Parts

MODEL	PRODUCTS	ORDER CODE	MODEL	PRODUCTS	ORDER CODE	MODEL	ORDER CODE
SX-MU03	Cartridge for Miniature head	P1001250	SX-SU04	Head cap for M600LG B2	P1002500	SX-MU04 (DQD)	P1109500
SX-SU03	Cartridge for Standard head	P1002250	SX-MU04 (YOS)	Head cap for M500LG M4	P1026500	SX-SU04 (DQD)	P1108500
SX-MU04	Head cap for M500LG B2	P1001500	SX-SU04 (YOS)	Head cap for M600LG M4	P1027500		



Washable in the thermoisinfector Autoclavable up to 135°C