

เครื่องพิมพ์ 3 มิติความละเอียดสูงทางทันตกรรม แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องพิมพ์ 3 มิติความละเอียดสูงทางทันตกรรม แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

1. เป็นเครื่องพิมพ์ 3 มิติความละเอียดสูงทางทันตกรรม

1.1 เพื่อใช้ในการผลิตชิ้นงานทางทันตกรรมต่าง ๆ เช่น Dental Model, Surgical Guide, Denture Base และ Denture Teeth เป็นต้น

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 เป็นเครื่องพิมพ์สามมิติสำหรับห้องปฏิบัติการ ที่มีเทคโนโลยีการพิมพ์แบบ DLP (Digital Light Processing)

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 มีขนาดพื้นที่ในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 119 x 67 x 75 มิลลิเมตร

3.2 ความละเอียดในการพิมพ์ (Pixel Size) ไม่มากกว่า 62 ไมโครเมตร

3.3 ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบ DLP (Digital Light Processing)

3.4 มีแหล่งกำเนิดแสง LED ชนิด UV ที่มีความยาวคลื่นไม่น้อยกว่า 385 นาโนเมตร

3.5 รองรับวัสดุพิมพ์เรซินจากผู้พัฒนาอื่น ๆ (Open Material System)

3.6 มีโปรแกรมสำหรับเครื่องพิมพ์สามารถอัปเดตได้ตลอดอายุการใช้งาน (Lifetime Update)

3.7 รองรับไฟล์ชิ้นงานได้หลายรูปแบบ เช่น *.stl, *.ply, *.slc, *.stm เป็นต้น

3.8 สามารถเชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ผ่านระบบเครือข่าย Wi-Fi หรือ Ethernet ได้

3.9 เครื่องมีขนาดความกว้างไม่มากกว่า 260 มิลลิเมตร ความสูงไม่มากกว่า 370 มิลลิเมตร และความลึกไม่มากกว่า 380 มิลลิเมตร

3.10 เครื่องมีน้ำหนักไม่มากกว่า 19 กิโลกรัม

3.11 รองรับแรงดันไฟฟ้าตั้งแต่ 100 VAC ถึง 240 VAC, 50/60 Hz

4. อุปกรณ์ประกอบ

4.1 เครื่องทำความสะอาดสำหรับงานพิมพ์สามมิติ จำนวน 1 เครื่อง

4.1.1 ใช้ล้างทำความสะอาดชิ้นงานที่ผลิตจากเครื่องพิมพ์ 3 มิติทางทันตกรรม ต่างๆ เช่น แบบหล่อทางทันตกรรม

Cast structures , Sport Mouthguard , Surgical guide , Splint , Dental model , Orthodontic models, Gingiva mask เป็นต้น

4.1.2 ตัวเครื่องใช้ไฟฟ้าตั้งแต่ 90 โวลต์ ถึง 240 โวลต์

4.1.3 ใช้ Isopropyl alcohol , tripropylene glycol monomethyl ether หรือน้ำ ในการทำความสะอาดชิ้นงาน

4.1.4 สามารถบรรจุ Isopropyl alcohol ได้ไม่น้อยกว่า 8.6 ลิตร

4.1.5 สามารถล้างชิ้นงานขนาดใหญ่สุด ไม่น้อยกว่า 145x145x175 มม.

4.2 เครื่องฉายแสงสำหรับงานพิมพ์สามมิติ จำนวน 1 เครื่อง

- 4.2.1 ใช้ฉายแสงเพื่อทำให้ชิ้นงานที่ผลิตจากเครื่องพิมพ์ 3 มิติทางทันตกรรม ต่าง ๆ คงรูป เช่น แบบหล่อทางทันตกรรม Cast structures , Sport Mouthguard , Surgical guide , Splint , Dental model , Orthodontic models , Gingiva mask เป็นต้น
- 4.2.2 ตัวเครื่องใช้ไฟฟ้าตั้งแต่ 100 /115/230 โวลต์
- 4.2.3 หลอดสำหรับฉายแสงมีกำลังไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
- 4.2.4 สามารถเลือกเวลาในการฉายแสงได้ไม่น้อยกว่า 6 เวลา 6 , 90 , 180 วินาที, 5 , 10 , 15 นาที
- 4.2.5 แสงที่ฉายออกมามีความยาวคลื่นอยู่ในช่วงตั้งแต่ 390 nm ถึง 540 nm
- 4.2.6 มีถาดสำหรับโมเดลอย่างน้อย 2 ถาด

4.3 ถาดสำหรับใส่น้ำยาเรซิน จำนวน 3 อัน

4.4 น้ำยาเรซินสำหรับพิมพ์ชิ้นงาน

- 4.4.1 น้ำยาสำหรับพิมพ์โมเดลฟัน จำนวน 1 ขวด
- 4.4.2 น้ำยาสำหรับพิมพ์ครอบฟันชั่วคราว จำนวน 1 ขวด
- 4.4.3 น้ำยาสำหรับพิมพ์ Surgical Guide จำนวน 1 ขวด

5. อื่นๆ

- 5.1 ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 5.2 ผู้ขายมีเจ้าหน้าที่จัดอบรมการใช้งานให้สามารถใช้งานได้
- 5.3 ผู้ขายจะต้องทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือทุก 4 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตลอดระยะเวลาประกัน
- 5.4 ฝ่ายช่างและบริการได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015
- 5.5 บริษัทผู้ขายต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากประเทศผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศให้เป็นผู้เสนอขาย
- 5.6 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า อย่างละ 1 ฉบับ
