

- 4.5.1.11 ที่ -60 องศา มีความสามารถในการตัด เหล็กชุบสีจตุรัส ขนาดหน้าตัด (กว้างx หนา) โทสุด ไม่น้อยกว่า :60x60 mm
ขนาดเครื่องจักร : 725 x 445 x 395 mm
น้ำหนักเครื่อง : 20 Kg

4.5.2 เครื่องมือประจำเครื่อง

- 4.5.2.1 คู่มือการใช้งานเครื่องจักร
4.5.2.2 ประแจประจำเครื่อง 1 ชุด พร้อมกล่อง

4.6 เครื่องพิมพ์ 3 มิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

4.6.1 เครื่องพิมพ์ 3 มิติ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้คือ

- 4.6.1.1 มี 2 หัวฉีด พิมพ์ชิ้นงานได้ไม่น้อยกว่า 230*150*150mm
4.6.1.2 มีฐานทำความร้อน (Heat Base)
4.6.1.3 สามารถพิมพ์พลาสติกได้หลายชนิด อาทิ เช่น PLA, ABS, HIPS, PETG, Flex, Wood
4.6.1.4 สามารถตั้งค่าความละเอียดในการพิมพ์ไม่เกิน 50 Micron
4.6.1.5 ระบบขับเคลื่อนพลาสติกแบบ Direct Drive สามารถใช้งานร่วมกับพลาสติกที่อ่อนได้
4.6.1.6 ตัวโครงทำจากโลหะ แข็งแรงทนทาน ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่สั่นไหวขณะทำงาน
4.6.1.7 มีพัดลมระบายความร้อนชิ้นงาน และ พัดลมระบายอากาศของตัวเครื่อง
4.6.1.8 มี Software ที่สามารถปริ้นชิ้นงาน ตัดชิ้นงาน ย่อหรือขยาย สร้างส่วน Support แบบต่าง ๆ
4.6.1.9 รองรับไฟล์ STL, OBJ, X3G, FPP
4.6.1.10 มีเส้นพลาสติกแบบ PLA และ ABS จำนวนอย่างละ 10 ม้วน
4.6.1.11 มีคู่มือการใช้งานเครื่องพิมพ์ 3 มิติ

4.7 รายละเอียดอื่นๆ

- 4.7.1 มีใบตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องหลังการผลิต และแสดงตัวเลขผลการตรวจสอบพร้อมรายเซ็นต์ผู้ตรวจสอบ
4.7.2 มีคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด และมีอุปกรณ์ประกอบเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน อย่างน้อย 1 ชุด
4.7.3 รับประกัน 1 ปี
4.7.4 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
4.7.5 มีโต๊ะเหล็กที่เหมาะสมสำหรับตั้งครุภัณฑ์ จะต้องแข็งแรงไม่โยกคลอน ใช้งานได้ดี สำหรับครุภัณฑ์ลำดับที่ 1) เครื่องกลึง CNC ขนาดเล็ก 2) เครื่องกัด CNC ขนาดเล็ก 3) เครื่องกัด मिलिंगตั้งโต๊ะ 4) เครื่องกลึงขนาดศูนย์ถึงแทน 115 มม
4.7.6 โต๊ะตั้งเครื่องต้องมีที่วางคอมฯ จอ เมาส์และคีย์บอร์ด ที่สามารถใช้งานได้สะดวกและง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

5. ผู้เสนอราคาต้องแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์ระหว่างคุณสมบัติเฉพาะที่มหาวิทยาลัย กับคุณสมบัติเฉพาะของสินค้าที่เสนอราคา โดยแสดงว่าคุณสมบัติดังกล่าวตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่า ทั้งนี้ จะต้องทำเครื่องหมายหรือส่วนแสดงข้อกำหนดในแคตตาล็อกหรือเอกสารอ้างอิงให้ชัดเจน