



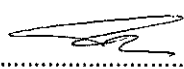
รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
แนบใบขอจัดซื้อ/จ้าง
จัดซื้อเครื่องตัดพลาสมาอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องตัดโลหะควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องตัดพลาสมา โครงสร้างของตัวเครื่องและชุดรางเครื่องทำจากเหล็กกล้าเข้าชุดกันอย่างสมบูรณ์ สามารถตัดโลหะ เช่น เหล็ก สแตนเลส เป็นต้น ด้วยขบวนการตัดพลาสมาได้อย่างสวยงามและแม่นยำ

ลำดับ	รายการที่ต้องการขอซื้อ/จ้าง	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดคุณสมบัติ	
				หัวข้อหลัก	คุณสมบัติ
1	เครื่องตัดพลาสมาอัตโนมัติ (CNC Plasma cutting Machine)	1	เครื่อง	1. เครื่องตัดพลาสมาอัตโนมัติ (CNC Flame, Control)	1.1. พื้นที่การทำงาน (Working Area) 1,500x3,000 มิลลิเมตร หรือมากกว่า 1.2. ระยะทำงานในแนวแกน x, y เป็น 1,250x2,500 มิลลิเมตร หรือมากกว่า 1.3. ความแม่นยำในการทำงาน (work precision) มีความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ± 0.5 มิลลิเมตร/เมตร 1.4. ช่วงความเร็วในการตัด 0-4,000 มิลลิเมตร/นาที หรือมากกว่า 1.5. มีโปรแกรม CAD/CAM ควบคุมการตัดผ่านระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมฟังก์ชันจัดเรียงรูปก่อนทำการตัดอัตโนมัติ 1.6. สามารถนำเข้าไฟล์จากโปรแกรมภายนอกมาใช้งานกับเครื่องตัดได้ ผ่านทางช่อง USB อย่างน้อย 1 ช่อง 1.7. ขนาดกำลังพลาสมา 65 แอมแปร์ หรือมากกว่า 1.8. สามารถตัดโลหะเหล็กกล้าคาร์บอน เหล็กกล้าไร้สนิม ได้เป็นอย่างดี 1.9. ช่วงความหนาที่สามารถตัดเหล็กได้ดีที่สุด 0.3-16 มิลลิเมตร หรือมากกว่า 1.10. ช่วงความหนามากที่สุดที่สามารถตัดสแตนเลสได้ 20 มิลลิเมตร หรือมากกว่า 1.11. แรงดันไฟฟ้าใช้งาน 3 เฟส 380/400 โวลต์ 50/60 เฮิร์ต 1.12. มีความสามารถในการทำงานที่กระแสสูงสุด (Duty Cycle) ไม่ต่ำกว่า 30%

					1.13. มีสวิตช์หยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) 1.14. มีเครื่องมือประจำเครื่อง
				2. ตัวเครื่องตัดพลาสมา (Plasma cutting machine)	2.1. เครื่องตัดพลาสมาได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมของประเทศไทยหรือมาตรฐาน ISO หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมระหว่างประเทศที่เชื่อถือได้ 2.2. เครื่องตัดพลาสมาพร้อมอุปกรณ์ชุดหัวตัดเป็นยี่ห้อเดียวกัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากกลุ่มประเทศยุโรป อเมริกา และญี่ปุ่น 2.3. เครื่องตัดพลาสมามีระบบป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับตัวเครื่อง ซึ่งจะตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อใช้งานเกินสภาวะ 2.4 เครื่องตัดพลาสมามีระดับการป้องกันความเสียหายตัวเครื่องต้องไม่ต่ำกว่า IP23 2.5 โต๊ะงานแยกระบบแบบงานตัดแห้งและแบบงานตัดน้ำ 2.6 มีอุปกรณ์ชุดหัวตัดแก๊สและสายพร้อมใช้งาน 2.7 มีอะไหล่วัสดุสิ้นเปลืองชุดหัวตัดพลาสมา อย่างน้อย 3 ชุด
				3. รายละเอียดอื่นๆ	3.1. เป็นอุปกรณ์ใหม่ทุกรายการ 3.2. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือมากกว่า 3.3. คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ 2 ชุด 3.4. ผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดส่งเครื่องจักรและติดตั้งเครื่องให้พร้อมใช้งานและสาธิต สอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ

ลงชื่อ..........ผู้กำหนดคุณลักษณะ
 (นายกัมพัฒน์ กลางแก้ว)