

**รายละเอียดคุณลักษณะ
รถไถเพื่อการเกษตร จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้สำหรับศูนย์แมริม**

มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

๑. ระบบเครื่องยนต์ (Engine System)

- ๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีเทอร์โบชาร์จ อินเตอร์คูลเลอร์ ระบบความร้อนด้วยน้ำ
- ๑.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๘ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๓๐๐ รอบต่อนาที
- ๑.๓ มีปริมาตรความจุระบบออกซูบไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ ซีซี
- ๑.๔ มีแรงบิดหรือแรงฉุดลากไม่น้อยกว่า ๔๓๐ นิวตัน-เมตร ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที

๒. ระบบส่งกำลัง (Transmission System)

- ๒.๑ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๑๒ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑๒ เกียร์
- ๒.๒ มีระบบเพลาอำนวยกำลังหมุน ๕๔๐ รอบต่อนาที และมีระบบเพลาอำนวยกำลังแบบหมุนตาม รอบล้อ (Ground Speed)

๓. ระบบคลัช (Clutch System) เป็นแบบแห้งແганเดีย และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตรหรือไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

๔. ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System) แบบเพาเวอร์ (Power) หรือแบบไฮโดรสแตติก (Hydrostatic)

๕. ระบบเบรก (Brakes System) เป็นแบบจานชนิดหลายแผ่นแขวนในน้ำมัน สามารถแยกทำงานได้อิสระ หรือพร้อมกัน ระหว่างล้อซ้ายและล้อขวา และมีระบบเบรกขณะจอด

๖. ระบบไฮดรอลิก (Hydrolic System)

- ๖.๑ มีอัตราการไหลของปั๊มไฮดรอลิกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตรต่อนาที
- ๖.๒ สามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ กิโลกรัม
- ๖.๓ แขนยกเครื่องมือแบบ ๓ จุด มีตัวปรับตั้งระดับแขนยกทั้งซ้าย และขวา
- ๖.๔ ปั๊มไฮดรอลิกเป็นแบบฟันเฟือง (Gear pump) อยู่ภายนอกเครื่องยนต์

๗. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

- ๗.๑ แบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แอม培ร์-ชั่วโมง
- ๗.๒ ไ/drชาร์ทไม่น้อยกว่า ๖๐ แอม培ร์

๘. ล้อและยาง (Wheels System)

- ๘.๑ ล้อหน้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔.๙ - ๒๔ นิ้ว
- ๘.๒ ล้อหลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔.๔ - ๓๔ นิ้ว

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายคง กาบกันทะ)

(นายเกษตร ทาอินตียะ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นคринทร์ พริบไห)

๙. อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ

๙.๑ ต้องมีคอมไฟต่าง ๆ ตามกฎหมาย

๙.๒ ต้องมีโครงหลังคา กันแดดแบบไฟเบอร์หรือแบบเหล็ก

๙.๓ ต้องมีมาตรวัดและสัญญาณเตือนต่าง ๆ ที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๔ ต้องมีเครื่องมือประจำรถ พร้อมกล่องเก็บเครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด

๙.๕ ต้องมีหนังสือคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๑๐. อุปกรณ์ต่อพ่วง สามารถใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีจำหน่ายตามห้องตลาดทั่วไปได้ ประกอบด้วย

๑๐.๑ มีใบเม็ดดันดินหน้า มีความยาวยืดติดกับเพลท หรือ เสือเพลาของตัวแทรกเตอร์ทำด้วยเหล็ก

อย่างดีทนต่องานหนักและสามารถถอดเปลี่ยนใบเม็ดได้ มีความกว้างของใบเม็ดไม่น้อยกว่า ๕๕ เซนติเมตร ความยาวของใบเม็ดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๒ มีเครื่องตัดหญ้าติดท้ายรถแทรกเตอร์ ชนิดใบเม็ด ๒ ใน มีขนาดใบเม็ดไม่น้อยกว่า ๔๓๐x๘๐x๑๐ มิลลิเมตร (ยาวกว้างหนา) เครื่องตัดหญ้าต้องมีหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕๖๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ ตัว

๑๐.๓ มีผานพรวนชนิด ๗ ajan ขนาดของใบไม่น้อยกว่า ๒๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๑๐.๔ มีผานบุกเบิก ชนิด ๓ ajan ขนาดของใบไม่น้อยกว่า ๒๖ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๑๑. เงื่อนไขการเสนอราคา

๑๑.๑ ผู้เสนอราคាត้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่าย โดยแนบใบอนุญาตเสนอราคา

๑๑.๒ ผู้เสนอราคាត้องจัดเจ้าหน้าที่มาทำการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาให้กับหน่วยงาน จำนวน ๒ คน

๑๑.๓ ผู้เสนอราคាត้องรับประกันคุณภาพการใช้งานของขึ้นส่วนและระบบต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับพัสดุ

๑๑.๔ ผู้เสนอราคាត้องรับผิดชอบในการจดทะเบียนการใช้งานได้ตามกฎหมาย และรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๑.๕ ผู้ที่เสนอราคាត้องมีศูนย์บริการและศูนย์ซ่อมอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

(นายคนึง กากกันทะ)

(นายเกษตร หาอินตีะ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นครินทร์ พริปไหว)