

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพาร์มแทรกเตอร์

คุณลักษณะทั่วไป

รถพาร์มแทรกเตอร์ล้อยาง ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีขนาดกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า เป็นแบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ และติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหลทาง ตัวรถพาร์มเป็นผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ล่าสุด จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ หรือมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรม (มอก.) มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ครบถ้วนตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑. คุณลักษณะเฉพาะตัวรถ

- ๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ แบบไดเรคอินเจคชั่น พร้อมระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๑.๒ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์หมุนไม่เกิน ๒,๗๐๐ รอบต่อนาที
- ๑.๓ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ ซีซี.
- ๑.๔ ถังน้ำมันมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐ ลิตร

๒. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๒.๑ เป็นแบบไฮดรอสแตติก (Hydrostatic)

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ เป็นคลัทช์แบบแห้ง เกียร์เป็นแบบซินโครชัทเทิล
- ๓.๒ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๑๑ เกียร์ และมีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑๑ เกียร์
- ๓.๓ มีระบบล็อกเพลลาท้าย (Differential Lock)
- ๓.๔ มีความเร็วเดินทางสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๔. ระบบเบรค

- ๔.๑ เป็นแบบจานแช่ในน้ำมัน
- ๔.๒ สามารถแยกทำงานได้อิสระระหว่างล้อซ้ายและขวา
- ๔.๓ มีห้ามล้อขณะจอด

๕. ล้อและยาง

- ๕.๑ ยางหน้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๐ x ๒๔
- ๕.๒ หลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๐ x ๓๐

๖. ระบบไฟฟ้า

- ๖.๑ แบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมแปร์ - ชั่วโมง
- ๖.๒ ไดชาร์จขนาดชนิด ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๔๕ แอมป์

๗. ระบบไฮดรอลิก

- ๗.๑ ปัมไฮดรอลิกเป็นแบบฟันเฟือง (Gear Type)
- ๗.๒ แรงดันของน้ำมันไฮดรอลิกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๖๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๗.๓ มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร/นาที

๘. ชุดต่อพ่วงอุปกรณ์

- ๘.๑ เป็นแบบ ๓ จุดอยู่ด้านท้ายรถ สามารถติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานได้
- ๘.๒ สามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ กิโลกรัม
- ๘.๓ ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่อพ่วงควบคุมตำแหน่งแบบอัตโนมัติ,แบบผสม และแบบควบคุมตำแหน่ง

๙. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ติดตั้งบนหลังคา

๙.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ดวง สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่อง ช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบ ในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรถ่วงป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องยื่นแคตตาล็อกและเอกสารรับรองผลการทดสอบจากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถ ในการทดสอบในวันยื่นข้อเสนอ

๑๐. อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ

๑๐.๑ ติดตั้งใบมีดคันดินด้านหน้ารถพาร์มแทรกเตอร์
๑๐.๒ ติดตั้งผานไถด้านหลัง
๑๐.๓ โคมไฟต่างๆ ตามกฎจราจร
๑๐.๔ โครงหลังคากันแดดแบบไฟเบอร์
๑๐.๕ มีมาตรวัดและสัญญาณเตือนต่างๆ ที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๐.๖ หมวกนิรภัยสำหรับปฏิบัติงาน จำนวน ๑ ชุด
๑๐.๗ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ เล่ม
๑๐.๘ กล่องเก็บอุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สร้างด้วย เหล็กชุบซิงค์ ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ต้องมีการทดสอบ ๑,๕๐๐ ชั่วโมง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ที่มี ขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมยื่นเอกสารรายงานผลการทดสอบจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ และเอกสารรายงานผลการทดสอบ โดยโรงงานที่ผ่าน การทดสอบต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และยื่นใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) , เอกสารการจดทะเบียนบริษัท และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบในวันยื่นข้อเสนอ

๑๑. เครื่องตัดหญ้าไหลทาง

๑๑.๑ เป็นเครื่องตัดหญ้าใช้ตัดทำयरพาร์มแทรกเตอร์แบบ ๓ จุด
๑๑.๒ ใบมีดตัดหญ้าเป็นแบบตัววาย (Y)
๑๑.๓ สามารถใช้กับรถพาร์มแทรกเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ แรงม้า
๑๑.๔ สามารถตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร
๑๑.๕ สามารถตัดหญ้าได้ไกลในแนวราบไม่น้อยกว่า ๔๖๐ เซนติเมตร
๑๑.๖ สามารถตัดหญ้าได้สูงในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๔๘๐ เซนติเมตร
๑๑.๗ หัวตัดหญ้าสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ องศา
๑๑.๘ มีระบบป้องกันมอเตอร์ไฮดรอลิกหัวตัดหญ้า ขณะทำงานมีเศษไม้ หรือเกิดจากการอัดแน่น หนาของหญ้า สามารถหมุนคืนหน้าและถอยหลังได้ (Reversible Rotor)
๑๑.๙ มี Oil Cooler with Thermostat ช่วยระบายความร้อนและควบคุมอุณหภูมิของน้ำมัน ที่ผ่านปั๊ม

๑๒. เงื่อนไขอื่น และการรับประกัน

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย พร้อมแนบเอกสารใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาเพื่อประกอบการพิจารณา

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ล่าสุด จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ หรือมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรม (มอก.)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) ที่มีความพร้อมทางด้านอะไหล่และช่างชำนาญการในจังหวัดแม่ฮ่องสอนหรือภายในเขตจังหวัดภาคเหนือ และมีระบบบริการซ่อมรถนอกพื้นที่ในกรณีรถเสียหายขณะปฏิบัติงานนอกสถานที่ และยื่นเอกสารยืนยันการจัดตั้งสาขาหรือศูนย์บริการ เช่น หนังสือรับรอง หรือใบทะเบียนพาณิชย์ หรือใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.๒๐ พร้อมรายละเอียดภาพถ่ายสถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถตรวจสอบได้ มีความพร้อมทางด้านอะไหล่สำรองอย่างเพียงพออย่างน้อย ๕ ปี โดยผู้ซื้อไม่ต้องผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้ขาย โดยแนบเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณา และหากคณะกรรมการมีข้อสงสัยผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้คณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้หากเอกสารใดเป็นเท็จผู้เสนอราคาต้องรับความผิดคดีอาญา

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารการรับรองเครื่องยนต์ที่สามารถรองรับการใช้งานน้ำมันดีเซลหมุนเร็วชนิดพื้นฐานของประเทศไทย

๔. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้น มีมาตรฐานการผลิตและเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๕. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบรถ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่ในระดับเต็มถัง และระดับสารหล่อลื่นต่างๆ พร้อมใช้งาน

๖. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องดำเนินการ ดังนี้

๖.๑ จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ อุปกรณ์ต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอน จนกว่าจะสามารถใช้งานรถพาร์ทแทรกเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ

๖.๒ พันธระบอการการบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไร่ด้านนอกรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด และอักษรย่อ อ.บ.จ. ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอนกำหนด

๖.๓ องค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอนจะชำระเงินให้แก่ผู้ขายต่อเมื่อได้จดทะเบียนรถพาร์ทแทรกเตอร์ตามพระราชบัญญัติรถยนต์ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน และโอนกรรมสิทธิ์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอนเรียบร้อยแล้ว

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องบริการตรวจสอบ (SERVICE) ตามกำหนดระยะเวลาของผู้ผลิต และให้บริการอื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อให้รถพาร์ทแทรกเตอร์ อยู่ในสภาพดี จำนวน ๓ ครั้ง ภายในระยะเวลา ๑๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ เดือน , ๕๐๐ ชั่วโมง หรือ ๓ เดือน , ๑,๐๐๐ ชั่วโมงหรือ ๑ ปี แล้วแต่กรณีไหนจะถึงก่อน โดยผู้ขายไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เช่น อะไหล่ทุกรายการ ค่าพาหนะ ค่าแรงช่าง รวมถึงค่าน้ำมันและสารหล่อลื่นที่เกี่ยวข้อง (เช่น น้ำมันเกียร์ น้ำมันไฮดรอลิค ฯลฯ (ถ้ามี))

๖.๕ รับประกันความชำรุดบกพร่องของรถพาร์ทแทรกเตอร์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรถพาร์ทแทรกเตอร์ จำนวน ๒ คัน เพียงยี่ห้อเดียว รุ่นเดียว โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอนสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาหากยื่นข้อเสนอไม่ใช้ยี่ห้อเดียวกันทั้ง ๒ คัน

๘. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงรายละเอียดครบถ้วน และทำเครื่องหมายหรือขีดเน้นข้อความ และระบุหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดลงไปแคตตาล็อก

๙. กำหนดส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย