

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พธ.

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 3930 - Q - 61 - P - 1178

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถยกชนิดใช้ไฟฟ้า ขนาด 4,000 ปอนด์
หน่วยนับ คัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- เป็นรถยก ใช้สำหรับยก หรือเคลื่อนย้ายสิ่งอุปกรณ์ต่าง ๆ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 มอเตอร์ที่ใช้ขับเคลื่อน และระบบขับเคลื่อน

1.2.1.1 ใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนไฟฟ้า (Drive Motor) ขนาดไม่น้อยกว่า 10 กิโลวัตต์

1.2.1.2 ขับเคลื่อนด้วย 2 ล้อหน้า โดยระบบเกียร์อัตโนมัติทั้งเดินหน้าและถอยหลัง

1.2.1.3 ระบบบังคับเลี้ยวเป็นพวงมาลัยแบบผ่อนแรง โดยใช้มอเตอร์ระบบผ่อนแรง (Power Steering Motor) ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5 กิโลวัตต์ เลี้ยวด้วย 2 ล้อหลัง รัศมีวงเลี้ยวด้านนอกไม่เกินกว่า 2,100 มิลลิเมตร

1.2.1.4 มีระบบห้ามล้อหลักเป็นแบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบห้ามล้อขณะจอดเป็นแบบกลไก (Mechanical)

1.2.1.5 ความเร็วในการขับเคลื่อน (ไม่มีสัมภาระบรรทุก) ไม่น้อยกว่า 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

1.2.2 ระบบการยก

1.2.2.1 ใช้มอเตอร์ไฮดรอลิก (Hydraulic Motor) ขนาดไม่น้อยกว่า 9 กิโลวัตต์

1.2.2.2 ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 4,000 ปอนด์ และยกได้สูงไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร ด้วยระบบไฮดรอลิก โดยใช้ใช้ในการยกน้ำหนัก และใช้งานเหล็ก 1 คู่ แต่ลงยาวว ไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร ในการรับน้ำหนัก

1.2.2.3 ความเร็วในการยกขึ้น (ไม่มีสัมภาระบรรทุก) ไม่น้อยกว่า 450 มิลลิเมตรต่อวินาที และความเร็วในการยกลง (ไม่มีสัมภาระบรรทุก) ไม่น้อยกว่า 450 มิลลิเมตรต่อวินาที

1.2.2.4 สามารถบังคับเบรกรางเลื่อนให้เอนไปด้านหน้าได้ ไม่น้อยกว่า 5 องศา จากแกนยก เอนไปด้านหลังได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา จากแกนยก

1.2.3 ระบบไฟฟ้า แผงควบคุม และสัญญาณเตือน

1.2.3.1 ใช้แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 48 โวลต์ ความจุไม่น้อยกว่า 450 แอมป์ชั่วโมง

1.2.3.2 มีที่ประจุแบตเตอรี่อัตโนมัติ พร้อมขั้วสายไฟครบชุด

1.2.3.3 มีระบบล็อกงาอัตโนมัติ เมื่อดับเครื่องยนต์ด้วยสวิตช์กุญแจหรือเครื่องยนต์ดับเอง งามจะไม่เลื่อนหล่นลงมา

1.2.3.4 มีระบบนิรภัยตรวจจับคนนั่ง เมื่อไม่มีผู้ขับนั่งบนเบาะ ระบบขับเคลื่อนและระบบการยกจะไม่ทำงาน เพื่อป้องกันการเคลื่อนที่ของรถ

1.2.3.5 มีไฟส่อง.....

พ.อ

- 6 ส.ค. 2561

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถยกชนิดใช้ไฟฟ้า ขนาด 4,000 ปอนด์

- 1.2.3.5 มีไฟส่องสว่าง และสัญญาณต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - 1.2.3.5.1 มีไฟส่องสว่าง และสัญญาณไฟเลี้ยว ติดตั้งอยู่ที่โครงหลังคาด้านหน้า
 - 1.2.3.5.2 มีสัญญาณไฟ และสัญญาณเสียงขณะถอยหลัง สัญญาณไฟเลี้ยว และสัญญาณไฟขณะเบรก ติดตั้งอยู่ที่โครงหลังคาด้านหลัง
- 1.2.3.6 มีอุปกรณ์แสดงค่าต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - 1.2.3.6.1 มาตรวัดระดับแบตเตอรี่
 - 1.2.3.6.2 อุปกรณ์แสดงความเร็วขับเคลื่อน
 - 1.2.3.6.3 อุปกรณ์แสดงชั่วโมงการทำงาน
 - 1.2.3.6.4 สัญลักษณ์แสดงขณะห้ามล้อ
- 1.2.3.7 มีแป้นกดเพื่อให้สัญญาณเสียงแตรติดตั้งอยู่ที่พวงมาลัย
- 1.2.4 โครงหลังคาป้องกันห้องโดยสารทำด้วยเหล็กกล้า
- 1.2.5 มีล้อทั้งหมด 4 ล้อ ประกอบด้วย ล้อหน้า 2 ล้อ และล้อหลัง 2 ล้อ
- 1.2.6 มีเบาะสำหรับนั่งขับสามารถปรับ - เลื่อนไปด้านหน้า และไปด้านหลังได้
- 1.2.7 มีกระจกมองข้างด้านซ้ายไม่น้อยกว่า 1 บาน และกระจกมองข้างด้านขวาไม่น้อยกว่า 1 บาน
- 1.2.8 มีกุญแจสตาร์ทและดับเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า 2 ชุดต่อคัน
- 1.2.9 มีถังน้ำยาดับเพลิงและเครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ (อย่างน้อยประกอบด้วยคีม, ชุดไขควง, ชุดกุญแจปากตาย, ชุดกุญแจแหวน, แม่แรง และเหล็กไขล้อ) ที่สามารถใช้งานซ่อมบำรุงเบื้องต้นกับรถยกได้
- 1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ
 - 1.3.1 เป็นรถยกไฟฟ้าชนิดนั่งขับ สำหรับยกหรือเคลื่อนย้ายสิ่งอุปกรณ์ โดยใช้ใช้ในการยกน้ำหนัก และใช้งานเหล็ก 1 คู่ในการรับน้ำหนัก โดยเลื่อนขึ้น - ลง ตามเสารางเลื่อน ซึ่งติดตั้งอยู่ด้านหน้าตัวรถ
 - 1.3.2 ขนาดรถ (ความกว้างจากขอบล้อซ้ายถึงขอบล้อขวา x ความยาวจากท้ายรถถึงหน้าาง x ความสูงจากพื้นถึงหลังคาป้องกันห้องโดยสาร) ไม่เกินกว่า 120.0 x 230.0 x 230.0 เซนติเมตร
2. การบรรจุและหีบห่อ ตามมาตรฐานห้องตลาด
3. ข้อกำหนดอื่นๆ
 - 3.1 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และปรนนิบัติบำรุงประจำรถฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวนอย่างละ ไม่น้อยกว่า 2 เล่ม
 - 3.2 เป็นไปตามมาตรฐาน American National Standards Institute (ANSI)/Industrial Truck Standards Development Foundation (ITSDF) B56.1, Safety Standard for Low Lift and High Lift Trucks และ/หรือ Japanese Industrial Standards (JIS) D 6001, Fork Lift Trucks
 - 3.3 เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้

พ.อ.



๖. วิธีการ.....

