

คุณลักษณะเฉพาะ : เครื่องย่อยกิ่งไม้ขนาด 8 นิ้ว

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องย่อยกิ่งไม้แบบติดตั้งอยู่บนทรลเลอร์ลากจูงชนิด 2 ล้อ เครื่องยนต์ต้นกำลังเป็นเครื่องยนต์เบนซิน ใช้สำหรับการย่อยกิ่งไม้ และท่อนไม้เนื้อแข็งที่มีขนาดไม่เกินกว่า 8 นิ้วได้ โดยมีช่องสำหรับใส่กิ่งไม้ หรือท่อนไม้เพื่อทำการย่อยอยู่ด้านท้ายของตัวเครื่อง และมีช่องสำหรับพ่นเศษไม้ที่ทำการย่อยแล้วอยู่ด้านบนของตัวเครื่อง มีความดันเสียง (Sound pressure) ขณะปฏิบัติงานไม่เกินกว่า 95 เดซิเบล (dB) ตัวเครื่องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องยนต์ต้นกำลัง

- 1.1. เป็นเครื่องยนต์เบนซิน มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 35 แรงม้า
- 1.2. สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า

2. โครงสร้างและอุปกรณ์

- 2.1. โครงสร้างตัวทรลเลอร์ และตัวเครื่องย่อยกิ่งไม้ทำด้วยเหล็กอย่างดีตามมาตรฐานผู้ผลิตและมาจากผู้ผลิตยี่ห้อเดียวกัน
- 2.2. ชุดเครื่องย่อยกิ่งไม้ติดตั้งอยู่บนทรลเลอร์ ลากจูงชนิด 2 ล้อ และมีชุดขาไถ หรือล้อประคองอยู่ด้านหน้าบริเวณคานลากจูง พร้อมชุดอุปกรณ์หูลากชนิด Pintle Hitch สำหรับการเคลื่อนย้าย
- 2.3. ล้อทั้ง 2 ล้อเป็นล้อยาง มีขนาดไม่น้อยกว่า 205-75R15

3. ระบบการลำเลียงกิ่งไม้

- 3.1. ขนาดของช่องรับเศษกิ่งไม้ หรือท่อนไม้เข้าบดย่อย (Chute throat) มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 x 8 นิ้ว
- 3.2. มีระบบลำเลียงกิ่งไม้ หรือท่อนไม้เข้าบดย่อย (Feed roller) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- 3.3. มีระบบควบคุมอัตราการความเร็วในการป้อนกิ่งไม้ (Feed rate) สูงสุดไม่น้อยกว่า 45 เมตร/นาที
- 3.4. มีระบบควบคุมความเร็วการลำเลียงกิ่งไม้ หรือท่อนไม้เข้าทำการบดย่อยอัตโนมัติตามขนาดของกิ่งไม้ หรือท่อนไม้ที่ทำการบดย่อย และเมื่อเกิดการติดขัดระบบลำเลียงจะทำการหยุดแล้วจึงทำการลำเลียงเข้าไปใหม่โดยอัตโนมัติ (Auto feed) โดยมีอัตราการความเร็วในการลำเลียงสูงสุด (Feed rate) ไม่น้อยกว่า 45 เมตร/นาที
- 3.5. มีช่องสำหรับพ่นเศษไม้ที่ทำการย่อยแล้วออกทางด้านบนของตัวเครื่อง โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว สามารถปรับมุมทิศทางการพ่นได้ 360 องศา และสามารถปรับองศาการพ่นลงที่พื้นได้

4. ระบบการย่อยกิ่งไม้

ใบมีดที่ใช้ในการย่อยกิ่งไม้ หรือท่อนไม้ (Chipping blade) มีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 ใบ ติดตั้งอยู่บนจานหมุน (Rotor) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว และมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 1.25 นิ้ว โดยมีความเร็วในการหมุนขณะทำการย่อยไม่น้อยกว่า 1,500 รอบ/นาที

- 4.1. ใบมีด (Chipping blade) เป็นแบบมีความคมทั้ง 2 ด้าน สามารถสลับด้านได้เมื่อด้านที่ใช้อยู่เกิดการสึกหรอ โดยใบมีดมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว และหนาไม่น้อยกว่า 0.5 นิ้ว ผู้ผลิตมีระบบจำหน่ายใบมีดอะไหล่ที่สามารถจัดหาซื้อได้

- 4.2. มีหน้าจอแสดงผลข้อมูล และควบคุมการทำงานของเครื่องย่อยกิ่งไม้แบบดิจิทัล (Digital display controller)
- 4.3. มีหน้าจอแสดงผลข้อมูล และควบคุมการทำงานของเครื่องย่อยกิ่งไม้แบบดิจิทัล (Digital display controller)

5. ระบบไฟสัญญาณ

- 5.1. ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 135 มิลลิเมตร ความสูงไม่เกินกว่า 125 มิลลิเมตร เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ใช้ไฟได้ทั้ง 12 โวลท์ และ 24 โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.513-2553 โดยต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

6. เครื่องมือ และอุปกรณ์ประจำเครื่องย่อยกิ่งไม้

- 6.1. เครื่องมือซ่อมบำรุงจำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 6.2. หมวกนิรภัย จำนวน 2 อัน
- 6.3. แวนครอบตานิรภัย จำนวน 2 อัน
- 6.4. ผ้าปิดจมูกป้องกันฝุ่นละออง จำนวน 20 อัน
- 6.5. แม่แรงขนาดไม่น้อยกว่า 5 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 6.6. ไขมีดอะไหล่ จำนวน 1 ชุด
- 6.7. กล่องเก็บเครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิต สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสีอย่างดี ทนการกัดกร่อนไม่เกิดสนิมแดง ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความ ทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 1,500 ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจาก สถาบันยานยนต์ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบไม่น้อยกว่า 3 ตัวอย่าง โดยโรงงานที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน และแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบฉบับจริง พร้อมระบุสถานที่มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 6.8. เพื่อความปลอดภัยขณะเคลื่อนย้าย ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองจำนวน 1 ดวง บริเวณจุดที่มองเห็นชัดเจน หลอดไฟเป็นชนิดหลอดแบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีระดับการป้องกันฝุ่นผงและน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IP หรือเทียบเท่า พร้อมสวิทช์ควบคุม เปิด-ปิด โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรูปแบบแคตตาล็อก มาแสดงขณะเข้าเสนอราคา

7. ตัวอักษรต่างๆ ตามที่กำหนดดังนี้

พ่นตรา เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ที่บริเวณตัวเครื่องตามเหมาะสม ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร และ อักษรชื่อ เทศบาลตำบลสันทรายหลวง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร พร้อมเลขครุภัณฑ์

8. ข้อกำหนดอื่นๆ

ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายของเครื่องย่อยกิ่งไม้ยี่ห้อที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายดังกล่าวข้างต้น