คุณลักษณะเฉพาะ สป. ชั่วคราว สาย ช.
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 3455 – XX – 103 - 9569
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องตัดถ่าง
หน่วยนับ " ชุด "

---

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับตัด ถ่าง ดัน ดึง ยกในงานกู้ภัย บรรเทาสาธารณภัย ช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ประสบภัย

1.2 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

1.2.1 เครื่องยนต์ต้นกำลัง

1.2.1.1 เป็นอุปกรณ์มาตรฐานกู้ภัย NFPA 1936 -2010

1.2.1.2 เป็นเครื่องสูบส่งน้ำมันไฮดรอลิก มีขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า 5 แรงม้า

1.2.1.3 ขับปั๊มให้แรงดันไม่น้อยกว่า 10,000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

1.2.1.4 สามารถใช้งานกับเครื่องมือได้อย่างน้อย 2 เครื่องในขณะเดียวกัน และมีโหมดการทำงานแบบเร่งความเร็วในการจ่ายน้ำมันไฮดรอลิก

1.2.1.5 น้ำหนักรวมเครื่องและตัวปั๊มไม่มากกว่า 45 กิโลกรัม

1.2.2 เครื่องตัด

1.2.2.1 เป็นอุปกรณ์มาตรฐานกู้ภัย NFPA 1936 -2010

1.2.2.2 แรงตัดไม่น้อยกว่า 95 ตัน

1.2.2.3 ความกว้างของปากตัดเมื่อขยายออกสูงสุดไม่น้อยกว่า 19 เซนติเมตร

1.2.2.4 มีความสามารถในการตัดเหล็กรูปแบบต่างๆตามมาตรฐาน NFPA ได้ไม่น้อยกว่า A7 B8 C7 D8 E8

1.2.2.5 น้ำหนักไม่มากกว่า 19 กิโลกรัม

1.2.3 เครื่องถ่าง

1.2.3.1 เป็นอุปกรณ์มาตรฐานกู้ภัย NFPA 1936 -2010

1.2.3.2 แรงถ่างไม่น้อยกว่า 14 ตัน

1.2.3.3 แรงดึงกลับไม่น้อยกว่า 5 ตัน

1.2.3.4 ความกว้างของปากถ่างเมื่อขยายสุดไม่น้อยกว่า 65 เซนติเมตร

1.2.3.5 น้ำหนักไม่มากกว่า 20 กิโลกรัม

1.2.4 เครื่องดันหรือยก (RAM)

1.2.4.1 เป็นอุปกรณ์มาตรฐานกู้ภัย NFPA 1936 -2010

1.2.4.2 มีแกนค้ำยัน 2 ขนาดความยาว โดยมีกำลังการค้ำยันในชั้นแรกไม่น้อยกว่า 20 ตัน และมีกำลังการค้ำยันในชั้นที่สองไม่น้อยกว่า 8 ตัน

1.2.4.3 ความยาวของอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

1.2.4.4 เมื่อยืดออกยาวสุดไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร

1.2.4.5 น้ำหนักไม่มากกว่า 21 กิโลกรัม

1.2.5 สายไฮดรอลิก ประกอบด้วย

1.2.5.1 ชุดสายไฮดรอลิก จำนวน 2 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 18 ฟุต ปลายสายทั้งสองด้านมีข้อต่อเป็นชนิดสวมเร็ว สำหรับต่อใช้งาน จำนวน 2 ชุด

1.2.5.2 ชุดสายไฮดรอลิก...../

1.2.5.2 ชุดสายไฮดรอลิก จำนวน 2 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 48 ฟุต ปลายสายทั้งสองด้านมีข้อต่อเป็นชนิดสวมเร็ว สำหรับต่อใช้งาน จำนวน 1 ชุด

1.2.6 ชุดโซ่ดึงรั้ง ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต ปลายด้านหนึ่งมีขอเกาะเกี่ยวแบบยึดติดกับโซ่ อีกปลายด้านหนึ่งมีขอเกาะเกี่ยวแบบปรับได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น

1.2.7 อุปกรณ์ประกอบ

1.2.7.1 ชะแลงมีความยาวไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว ด้านปลายเป็นรูป สิ่วหัวแหลม สิ่วปากแบน และหัวงัดกุญแจ จำนวน 1 อัน

1.2.7.2 แท่นพลาสติกใช้สำหรับงานกู้ภัยประกอบด้วยแท่งพลาสติกรูปทรงดังต่อไปนี้

1.2.7.2.1 รูปทรงขั้นบันได มีช่องมือจับหิ้วยกในตัว มีขนาดฐานไม่น้อยกว่า 24X5 นิ้ว ขนาดด้านบนขั้นบันไดกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ด้านสูงไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว น้ำหนักไม่เกิน 16 ปอนด์ จำนวน 2 ชิ้น

1.2.7.2.2 รูปทรงลิ่ม กว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 8 1/2 นิ้ว ผิวด้านบนเป็นรูปขั้นบันไดเพื่อช่วยยึดเกาะ จำนวน 2 ชิ้น

1.2.7.2.3 รูปทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า 9X9 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น และขนาดไม่น้อยกว่า 9X9 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น

1.2.7.2.4 มีกระเป๋าบรรจุพร้อม

1.2.7.3 มีดอเนกประสงค์ จำนวน 5 เล่ม

1.2.7.3.1 ใบมีดทำจากเหล็กกล้า เกรด S50C หรือดีกว่า มีรูปทรงโค้งเรียว ส่วนกว้างที่สุดจากสันถึงคมขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร ส่วนปลายโค้งแหลม สันโค้งเล็กน้อย ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว และความยาวรวมด้ามที่ทำจากวัสดุสังเคราะห์ที่แข็งแรงประมาณ 18-19 นิ้ว

1.2.7.3.2 มีปลอกที่ทำจากใยสังเคราะห์สีกากีแกมเขียวหรือดำ มีห่วงสำหรับติดกับเข็มขัดสนามและที่ปลายแหลมมีพลาสติกหรือแผ่นโลหะสามเหลี่ยมรูปทรงตามความโค้งเว้าของใบมีดประกอบติดทั้ง 2 ข้างของปลายปลอก เพื่อเสริมความแข็งแรง

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นเครื่องมือตัดถ่าง ดัน ดึง ยก ควบคุมการทำงานของเครื่องมือด้วยวาล์วควบคุมแบบ 3 ทางหมุนซ้าย-ขวา ด้ามจับอยู่ด้านท้ายเครื่องมือมีลักษณะรูปร่างแบบทรงกระบอกกลมมีลายกันลื่น โดยใช้เครื่องยนต์เป็นต้นกำลังและใช้ระบบไฮดรอลิกเป็นตัวขับเคลื่อน

1.3.2 ประกอบด้วย

1.3.2.1 เครื่องยนต์ต้นกำลัง

1.3.2.2 เครื่องตัด

1.3.2.3 เครื่องถ่าง

1.3.2.4 เครื่องดันหรือยก

1.3.2.5 สายไฮดรอลิก

1.3.2.6 ชุดโซ่ดึงรั้ง

1.3.2.7 อุปกรณ์ประกอบ

2. การบรรจุหีบห่อ...../

2. การบรรจุหีบห่อ

21 หีบเครื่องมือ ประกอบด้วย

2.1.1 หีบบรรจุเครื่องตัด ถ่าง ค้ำยัน จำนวน 1 ใบ

- สามารถบรรจุเครื่องมือ ตามข้อ 1.2.2- 1.2.4 ได้ทั้งหมด

2.1.2 หีบบรรจุสายไฮดรอลิกและชุดโซ่ดึงรั้ง จำนวน 1 ใบ

- สามารถบรรจุเครื่องมือ ตามข้อ 1.2.5 และข้อ 1.2.6 ได้ทั้งหมด

2.1.3 หีบบรรจุอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ใบ

- สามารถบรรจุเครื่องมือ ตามข้อ 1.2.7 ได้ทั้งหมด

2.1.4 หีบบรรจุเครื่องมือ

2.1.4.1 มีผังแสดงรายละเอียดรายการอุปกรณ์และที่เก็บด้านในฝาหีบ

2.1.4.2 ภายในหีบมีช่องบรรจุเครื่องมือเป็นสัดส่วนแต่ละประเภทของเครื่องมือ อุปกรณ์ทุกรายการบรรจุในหีบเรียบร้อย มีการบังคับให้อยู่กับที่อย่างปลอดภัย

2.1.4.3 ทำด้วยไม้อัดหนา 1.5 เซนติเมตร ด้านนอกมีห่วงจับทำจากเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร ยึดติดที่ด้านข้างของหีบไม่น้อยกว่า 2 จุด ใช้สำหรับในการยกเคลื่อนย้าย

2.1.4.4 หุ้มเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.3มิลลิเมตร ที่มุมและขอบรอบด้านทั้งใบ

2.1.4.5 ขอบฝาหีบบังใบกันน้ำ

2.1.4.6 มีบานพับแข็งแรงและมีสายยูทำจากเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ยึดติดที่ฝาหีบอย่างละไม่น้อยกว่า 2 จุด

2.1.4.7 มีกุญแจอย่างดี ขนาด 2 นิ้ว

2.1.4.8 สีกากีแกมเขียว

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 เครื่องยนต์ต้นกำลังมีโครงสำหรับยกขนย้ายทำจากวัสดุโลหะแข็งแรง

3.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เมื่อประกอบครบชุดสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

3.3 มีชิ้นส่วนซ่อมสำรองในระบบเครื่องยนต์ ดังนี้

3.3.1 กรองอากาศทุกระบบๆละ 2 อัน

3.3.2 กรองน้ำมันเชื้อเพลิงทุกระบบๆละ 2 อัน

3.3.3 กรองน้ำมันหล่อลื่น ทุกระบบๆละ 2 อัน

3.3.4 กรองไฮดรอลิก ทุกระบบๆละ 2 อัน

4. วิธีการตรวจสอบ...../

พ.อ.

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตามคุณลักษณะเฉพาะ

4.2 ตามแค็ตตาล็อก

4.3 ทดลองการใช้งานเต็มพิกัด

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. ของ กช.

1. พ.อ. ..... ผอ.กวก.กช./ประธานกรรมการ
(สมศักดิ์ เครือเข้า)

2. พ.อ. ..... รอง ผอ.กยข.กช./กรรมการ
(ตวงทิพย์ ติณเวส)

3. พ.ท. ..... หน.วพ.กวก.ศร./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(สุพจน์ ปานแพร)

4. ร.อ. ..... นายช่างไฟฟ้า ช.11 /กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(อุดมศิลป์ ชุ่มยิ้ม)

5. ร.อ. ..... ผบ.ช.พัน.9 ร้อย.1/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วิวัฒน์ หวือขุนทด)

21 / มิ.ย. / 56