



ที่ คค ๐๔๑๘.๖/ ๑๗๘๒๗

กรมการขนส่งทางบก
ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

๒๒ พ.ย. ๒๕๖๒

เรื่อง ให้ความเห็นชอบเครื่องตรวจสภาพรถ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สหวิทย์ ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ เลขที่ LT62-051 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2562

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเครื่องตรวจสภาพรถ ๑ ชุด (จำนวน ๓ แผ่น)

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สหวิทย์ ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ ขอให้กรมการขนส่งทางบกพิจารณาให้ความเห็นชอบ เครื่องวัดควันดำ (Smoke Meter) สำหรับใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถ ชนิด KOENG แบบ OP-201T โดยได้จัดส่งเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องวัดควันดำและสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมได้นำเครื่องตัวอย่างเข้ารับการตรวจและทดสอบ เพื่อประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมการขนส่งทางบกพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เครื่องวัดควันดำชนิดและแบบดังกล่าวใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถได้ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องรับผิดชอบโดยปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๑. รับประกันคุณภาพสินค้าของเครื่องวัดควันดำ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยมีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา และการแก้ไขความบกพร่องในเบื้องต้นมอบให้ผู้ซื้อด้วย
๒. ให้บริการด้านการดูแล บำรุงรักษา รวมทั้งปรับเทียบความเที่ยงตรงเครื่องวัดควันดำตลอดระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้าน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง
๓. กรณีเครื่องวัดควันดำเกิดความเสียหาย ชำรุด หรือการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา ๑๕ วัน หลังได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยคิดค่าบริการที่เป็นธรรม

อนึ่ง กรมการขนส่งทางบกมีสิทธิยกเลิกการให้ความเห็นชอบดังกล่าว หากพบว่าเครื่องวัดควันดำมีรายละเอียดไม่เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบ หรือผู้ได้รับความเห็นชอบไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทิรา บุรุษพัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

สำนักวิศวกรรมยานยนต์

ส่วนมาตรฐานการตรวจสภาพรถ


โทร. ๐๙ ๙๐๑๕ ๗๑๑๔

วิสัยทัศน์กรมการขนส่งทางบก

“เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแล ระบบการขนส่งทางถนน ให้มีคุณภาพและปลอดภัย”

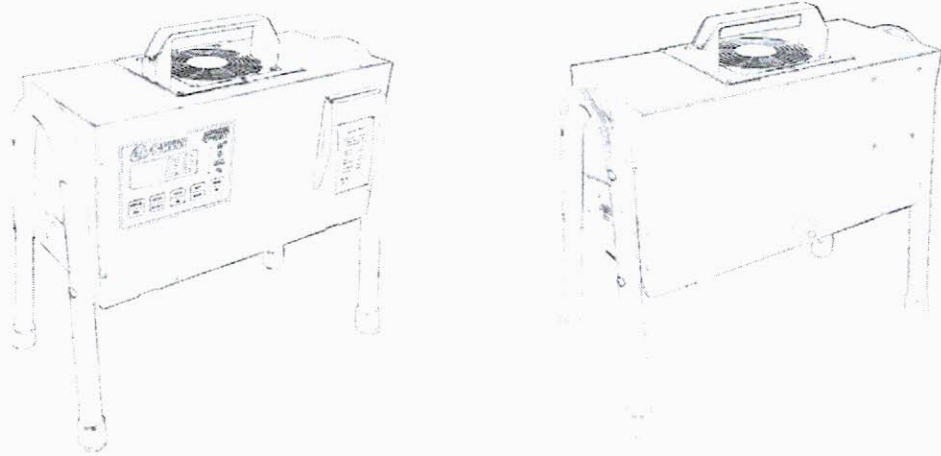
แบบแสดงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Specification)
ของเครื่องวัดควันดำ (Smoke Meter)

1. ข้อมูลทั่วไปของเครื่องวัดควันดำ		
1.1	ชนิด	KOENG
	แบบ	OP-201T
	ผู้ผลิตเครื่องวัดควันดำ	KOENG Co., Ltd. B-806, SK-Twintech bldg. 119 Gasan digital 1-Ro. Geumcheon-gu, Seoul, 08589 Korea
	ผู้ให้บริการเครื่องตรวจสอบสภาพรถ	บริษัท สหวิทย์ ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
1.2	มาตรฐานของเครื่องวัดควันดำ	
	ผลิตตามมาตรฐาน	SAE J 1667
	Electromagnetic Directive	EN 61000-6-1:2007
	Low Voltage Directive	EN 61010-1:2010
	มาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	ISO 9001 : 2015 เลขรับรอง : 17-A-0305/a IGC วันสิ้นอายุ 3 กรกฎาคม 2563 ออกโดย : Institute of Global Certification Rm. 501, Daeryung techno town, 638, Seobusaet-gil, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
1.3	คุณลักษณะทางเทคนิคเครื่องวัดควันดำ	
	ระยะความยาวทางเดินแสงมาตรฐาน	เทียบเท่า 76 มิลลิเมตร
	ระยะความยาวทางคลื่นแสงมาตรฐาน	เทียบเท่า 570 นาโนเมตร
	การแสดงค่าความทึบแสง	ร้อยละ 0 ถึง ร้อยละ 100
	ค่าความละเอียดในการอ่าน	ร้อยละ 0.1
	ค่าความแม่นยำในการอ่านค่า	± ร้อยละ 2
	ส่วนแสดงผลของอุปกรณ์	แบบตัวเลข LED
	ช่องสัญญาณออก (Output)	RS232
	แหล่งจ่ายไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
	อุณหภูมิใช้งาน	-10°C - 40°C


(นายกิตติวิช ชัยประการยุทธ)
วิศวกรเครื่องกล

1.3	คุณลักษณะทางเทคนิคเครื่องวัดควันทำ	
	ขนาดตัวเครื่องทดสอบ (กว้าง x ยาว x สูง)	395 x 170 x 260 มิลลิเมตร
	ขนาดเครื่องทดสอบ (รวมขาตั้ง) (กว้าง x ยาว x สูง)	450 x 225 x 440 มิลลิเมตร
	น้ำหนักเครื่องทดสอบ	7 กิโลกรัม
1.4	คุณลักษณะทางเทคนิคอุปกรณ์สอบเทียบเครื่องวัดควันทำ	
	ชนิดของแผ่นเทียบค่า	แบบกระจกทึบแสง
	จำนวนแผ่นเทียบค่า/ชุด	3 แผ่น
	ค่ามาตรฐานของแผ่นเทียบค่า	1. แผ่นที่ 1 ระหว่างร้อยละ 1 ถึง 15 2. แผ่นที่ 2 ระหว่างร้อยละ 16 ถึง 30 3. แผ่นที่ 3 ระหว่างร้อยละ 31 ถึง 50
	หนังสือรับรองผลการสอบเทียบ	ออกโดย KOENG Co., Ltd.

2. รูปเครื่องวัดควันทำระบบวัดความทึบแสง

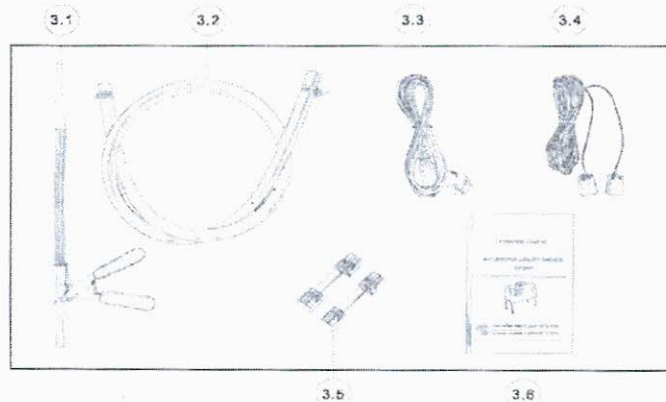


เครื่องวัดควันทำระบบวัดความทึบแสง ชนิด KOENG แบบ OP-201T


(นายกิตติรัช ชัยประการยุทธ์)
วิศวกรเครื่องกล

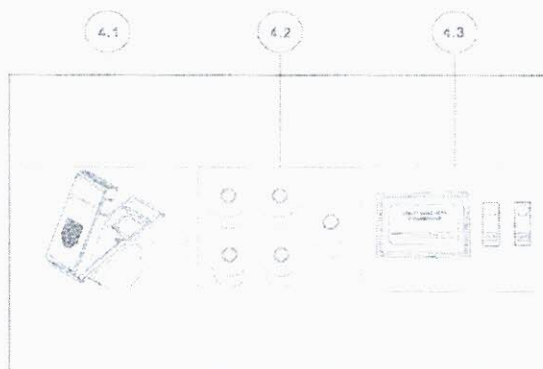
3. อุปกรณ์มาตรฐานจากผู้ผลิต

- 3.1 หัวเก็บตัวอย่างควันดำ แบบท่อสแตนเลสถัก ทนความร้อน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 10 มิลลิเมตร ความยาว 0.3 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 3.2 ท่อเก็บตัวอย่างควันดำ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ชนิดผิวเรียบลื่น เขม่าไม่เกาะ ไม่พับเวลาโค้งงอ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 12 มิลลิเมตร ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 3.3 สายต่อไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ จำนวน 1 เส้น
- 3.4 สายสัญญาณ RS232 จำนวน 1 เส้น
- 3.5 พิวส์ จำนวน 2 อัน
- 3.6 หนังสือคู่มือการใช้งาน ฉบับภาษาไทย ซึ่งแสดงหรืออธิบายวิธีการใช้งาน การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (PM) และการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (CM) การสอบเทียบและปรับเทียบความเที่ยงตรง และวิธีการแก้ไข เบื้องต้นในกรณีที่เครื่องฯ ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ จำนวน 1 เล่ม



4. อุปกรณ์พิเศษประกอบการใช้งานตามมาตรฐานผู้ผลิต

- 4.1 เครื่องพิมพ์ผลแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 4.2 กระดาษพิมพ์ผล จำนวน 5 ม้วน
- 4.3 อุปกรณ์สอบเทียบเครื่องวัดควันดำ จำนวน 1 กล่อง (2 แผ่น)



สม วิชา
(นายกิตติชัย ชัยประการยุทธ)
วิศวกรเครื่องกล