

# KOENG DS-2000R Diesel Smoke Meter

Using the reflection photometry principle, the DS-2000R measures exhaust smoke from all kinds of diesel engines.



## KOENG DS-2000R SPECIFICATION

Measurement Principle	Reflection Photometry (filter Type)
Smoke Sampling	Air Cylinder
Sampling Volume	330 ± 15 cc
Display	Digital Display
Testing Method	Standard Contamination Paper
Measurement Range	0.0 ~ 100%
Min. Scale Indication	0.1%
Degree of Error Indication	Max. ± 2%
Power Supply	220 VAC 50Hz
Dimensions	330 X 360 X 370(mm)
Net Weight	15 kg

ที่ คค ๐๔๑๘.๖/๑๑๑๗๒



กรมการขนส่งทางบก  
ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ให้ความเห็นชอบเครื่องตรวจสภาพรถ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด ที่ ๑๐๐๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๗  
๒. หนังสือบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด ที่ ๑๑๐๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗  
๓. หนังสือบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด ที่ ๑๒๐๗/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๗  
๔. หนังสือบริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด ที่ ๐๖๑๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเครื่องตรวจสภาพรถ จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เจ. เอ. ออโต้ กรุ๊ป จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอให้กรมการขนส่งทางบก พิจารณาให้ความเห็นชอบเครื่องวัดควันดำ (Smoke Meter) สำหรับใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถ ชนิด KOENG แบบ DS-2000R โดยได้จัดส่งเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องวัดควันดำ และสำเนา หนังสือรับรองมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมได้นำเครื่องตัวอย่างเข้ารับการตรวจและทดสอบเพื่อประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมการขนส่งทางบกพิจารณาแล้ว เห็นชอบให้เครื่องวัดควันดำชนิดและแบบดังกล่าว ใช้ในการตรวจสภาพรถของสถานตรวจสภาพรถได้ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

๑. รับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องวัดควันดำ อย่างน้อย ๑ ปี โดยมีคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษาและการตรวจแก้ไขในเบื้องต้นมอบให้แก่ผู้จัดซื้อด้วย
๒. ให้บริการด้านการดูแล บำรุงรักษา รวมทั้งปรับเทียบความเที่ยงตรงให้แก่เครื่องวัดควันดำ ตลอดระยะเวลาการรับประกันอย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง
๓. กรณีเครื่องวัดควันดำ เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข ภายในระยะเวลา ๑๕ วัน หลังจากที่ได้รับแจ้ง โดยคิดราคาค่าบริการที่เป็นธรรม

อนึ่ง กรมการขนส่งทางบกมีสิทธิยกเลิกการให้ความเห็นชอบดังกล่าว หากพบว่าเครื่องวัดควันดำ มีรายละเอียดไม่เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบ หรือผู้ได้รับความเห็นชอบไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ โดยไม่มีสิทธิโต้แย้งใดๆ

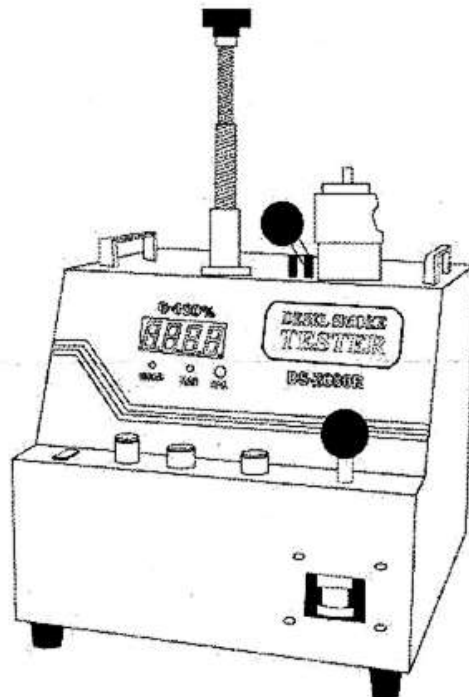
จึงเรียนมาเพื่อทราบ


ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรย์ พัทธสนม์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

สำนักวิศวกรรมยานยนต์  
ส่วนมาตรฐานการตรวจสภาพรถ  
โทร. ๐ ๒๕๓๓ ๒๕๒๘

รายละเอียดเครื่องวัดควันดำ (Smoke meter)	
ชนิด KOENG แบบ DS-2000R	
1. มาตรฐาน	ISO 9001: 2008
2. คุณสมบัติเฉพาะ	
2.1 ระบบ	กระดาษกรอง (Filter)
2.2 ปริมาตรการเก็บตัวอย่าง	330 ± 15 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2.3 ความละเอียด	ร้อยละ 0.1
2.4 ช่วงค่าความทึบแสง	ร้อยละ 0 - 100
2.5 การแสดงผล	แบบตัวเลข (Digital) 3 หลัก
2.6 ช่องสัญญาณออก (Output)	RS-232
3. รายละเอียดอื่นๆ	
3.1 ระบบไฟฟ้า	กระแสสลับ (AC)
3.2 แรงดันไฟฟ้า (Volt)	220 โวลต์ (Volt)
3.3 ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง)	330 x 360 x 370 มิลลิเมตร
3.4 น้ำหนัก	15 กิโลกรัม



  
 (นายศิริกร บริหาร)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ