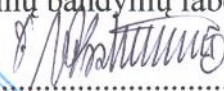


VALSTYBINĖ MAŠINŲ BANDYMO STOTIS  
MAŠINŲ BANDYMŲ LABORATORIJA

Neries 4, Domeikava, Kauno raj., LT- 54370 Tel/faks.: +37037477215  
tel. +37037477521, El. paštas starac@freemail.lt

TVIRTINU

Mašinių bandymų laboratorijos vedėja



.....S. Račiūnienė



2009 m. 08 mėn. 11 d.

**TRAKTORIAUS FORD 7840 panaudojant  
„RVS master“ technologiją**

**Bandymų protokolas Nr .043-2009.**

Turinys:

1. Trumpa bandomojo objekto charakteristika pagal užsakovo duomenis	
1.1. Paskirtis	3
1.2. Techniniai duomenys	3
2. Bandymų sąlygos, režimai ir įrenginiai bei matavimo priemonės	3
3. Bandymų rezultatai	4

Užsakovo pavadinimas ir jo adresas:

Į „RVS technologija“  
Dainavos g. 27-17, LT-36247. Panevėžys

Žinios apie bandomąjį objektą:

Gamintojas	Anglija
Pagaminimo metai ir gamyklinis numeris	1995, Variklio Nr.005224B
Gavimo ir bandymų pradžios datos	2009 07 16
Bandymų vieta	VMBS
Bandymų užbaigimo data	2009 08 10

**Norminių dokumentų, nustatančių bandymo metodus, žymenys ir pavadinimas:**

LST ISO 789-1 Žemės ūkio traktoriai. Bandymo metodikos. 1 dalis. **Darbo veleno galios bandymai**

Tarybos direktyva 74/151/EEB dėl valstybių narių įstatymų, reglamentuojančių ratinių žemės ūkio ir miškų ūkio traktorių tam tikras dalis ir techninius rodiklius, suderinimo

Tarybos direktyva 77/311/EEB dėl valstybių narių įstatymų, reglamentuojančių ratinių žemės ūkio ir miškų ūkio traktorių vairuotoją veikiantį triukšmo lygį, suderinimo

LST ISO 10816-1:1995 Mechaniniai virpesiai. Mašinų vibracijos įvertinimas matuojant nesisukančiose dalyse. 1 dalis. Bendrosios nuostatos

MI 01-2002 *Matavimų atlikimas*

**Be raštiško bandymų laboratorijos vedėjo sutikimo protokolo dalys negali būti dauginamos**

## 1. TRUMPA BANDOMOJO OBJEKTO CHARAKTERISTIKA

(Pagal užsakovo duomenis)

### 1.1. Paskirtis

Traktorius FORD 7840 skirtas įvairaus pobūdžio žemės ūkio darbų atlikimui

### 1.2. Techniniai duomenys

#### 1.2 lentelė. TRUMPA TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA

Parametro pavadinimas	Parametro rodiklis
Nominalinė galia, kW	74
Nominaliniai sūkliai, min <sup>-1</sup>	2100

## 2. BANDYMŲ SĄLYGOS, REŽIMAI IR ĮRENGINIAI BEI MATAVIMO PRIEMONĖS

### 2.1 lentelė. BANDYMŲ SĄLYGOS (Pirmas bandymas)

Parametro pavadinimas	Parametro dydis
Aplinkos temperatūra, °C	24.7
Atmosferinis slėgis, kPa	101.1
Santykinė drėgmė, %	70

### 2.2 lentelė. BANDYMŲ SĄLYGOS (Antras bandymas)

Parametro pavadinimas	Parametro dydis
Aplinkos temperatūra, °C	29.8
Atmosferinis slėgis, kPa	101.6
Santykinė drėgmė, %	37

## 2.4 lentelė. BANDYMUOSE NAUDOTI ĮRENGINIAI BEI MATAVIMO PRIEMONĖS

Matavimo priemonės pavadinimas, tipas Nr.	Pagrindinės metrologinės charakteristikos	Metrologinio įteisinimo dokumento pavadinimas, Nr., periodiškumas
1	2	3
Traktorių variklių bandymo stendas 1 DS 932N Nr. 350100	(0-1000) N·m , $\pm 0,8$ % (0-3000) $\text{min}^{-1}$ , $\pm 1$ %	Atestacijos liudijimas Nr.6, 2008 10 15, 1 metai
Universalus matavimo prietaisas ALMEMO 2290-8 Nr. H0102119G kl.0.03: su santykinės oro drėgmės ir temperatūros jutikliu FHA 646-1 Nr. 99110573	Drėgmė (5-98) %: 90%(0,9 $\pm$ 1,71) % 70 %(1,0 $\pm$ 1,73) % 50 %(2,0 $\pm$ 1,02) % 30 %(2,5 $\pm$ 1,00) % Temperatūra (-20 $\div$ 80) °C: 0,37 °C(0,51 $\pm$ 0,25) °C 10,21 °C(0,45 $\pm$ 0,28) °C 20,31 °C(0,38 $\pm$ 0,32) °C 30,51 °C(0,15 $\pm$ 0,26) °C	Kalibravimo liudijimas Nr. 84, 2008-07-25, 3 metai  Kalibravimo liudijimas Nr. 84, 2008-07-25, 3 metai
atmosferinio slėgio jutikliu FDHA 612-MA Nr. 01030062	(700-1050) hPa $\pm 5$ %: 1040,1 hPa(2,8 $\pm$ 0,15) hPa 1020,1 hPa(2,7 $\pm$ 0,15) hPa 1000,0 hPa(2,5 $\pm$ 0,15) hPa 980,1 hPa(2,4 $\pm$ 0,15) hPa 959,9 hPa(2,3 $\pm$ 0,15) hPa	Kalibravimo liudijimas Nr. 84, 2008-07-25, 3 metai
Triukšmatis” Investigator” 2260 Nr. 2248292 komplekte su mikrofonine kapsule tipo 4189 Nr. 2199483 ir kalibratoriumi 4231 Nr. 2242341	250 Hz 114 dB(0,2 $\pm$ 0,133) dB LIN 250 Hz 124 dB(0,1 $\pm$ 0,115) dB LIN 1000 Hz 124 dB(0,1 $\pm$ 0,115)dB LIN 250 Hz 114 dB(-8,5 $\pm$ 0,133) dB A 250 Hz 124 dB(-8,5 $\pm$ 0,115) dB A 1000 Hz 124 dB(0,1 $\pm$ 0,115) dB A 1000 Hz 124 dB(0,1 $\pm$ 0,115) dB C	Patikros sertifikatas Nr. 0313806, 2008-08-06, 2 metai
Triukšmatis-vibramatis SVAN948 Nr.12152 komplekte su mikrofonu SV22 Nr. 4012382 ir vibracijos jutikliais: 3023M2 Nr. 2665 ir 3143M1 Nr.1706	<b>J. 3143M1</b> 1 Kr.10,0062 $\text{m/s}^2$ (-0,0862 $\pm$ 0,087) $\text{m/s}^2$ 2 Kr.10,0062 $\text{m/s}^2$ (0,4138 $\pm$ 0,121) $\text{m/s}^2$ 3 Kr.10,0062 $\text{m/s}^2$ (0,604 $\pm$ 0,107) $\text{m/s}^2$ <b>J. 3023M2</b> 1 Kr.10,0062 $\text{m/s}^2$ (-0,0162 $\pm$ 0,087) $\text{m/s}^2$ 2 Kr.10,0062 $\text{m/s}^2$ (0,1038 $\pm$ 0,107) $\text{m/s}^2$ 3 Kr.10,0062 $\text{m/s}^2$ (0,3938 $\pm$ 0,087) $\text{m/s}^2$	Kalibravimo liudijimas Nr.967971 AV 3.3-00-361, 2008-08-04, 3 metai

## 3. BANDYMŲ REZULTATAI

3.1 lentelė. BANDYMŲ REZULTATAI

Band. Nr.	Išdirbta val., h	Matuojami parametrai	Matuojamų parametrų reikšmės, kai n <sub>var.</sub> , aps/min					RVS panaud.	Pastabos
			2130	2053	2010	1925	1780		
1.	8784	Sukimo momentas, N·m	10	200	300		340	Prieš panaudojimą	
		Išvystoma galia, kW	2.0	38.4	56.4		56,6		
		Dūmingumas, %/k	17.0/0,43	29.3/0,8	53.9/1.8		71.5/2,91		
		Vibracija, m/s <sup>2</sup>	132	99.9	88.3		85.4		
		Triukšmingumas, dB(A)	996.9	100.1	102.6		97.2		
		Tepalo slėgis, kPa	III	III	III		III		
		Auš. skysčio temperatūra, °C	IIII	IIII	IIII		IIII		
		Kompresija, MPa	-	-	-		-		
2.	8812	Sukimo momentas, N·m	-10	200	300	340	376	Po pirmo panaudojimo	
		Išvystoma galia, kW / pokytis Δ, kW	2.0	38.4/+0	56.4/+0	60.9/+4.3	62,6/+6.0		
		Dūmingumas, %/k	13.3/0.3	30.0/0.8	47.0/1.48	65.0/2.4	-		
		Vibracija, m/s <sup>2</sup> , / pokytis Δ, m/s <sup>2</sup>	118.8 / -13.2	77.0 / -22.9	108.3 / +20.0	94.7 / +9.3	-		
		Triukšmingumas, dB(A), / pokytis Δ, dB(A)	96.15 / -0.75	99.10 / -1.0	99.50 / -3.1	99.55 / +2.35	-		
		Tepalo slėgis, kPa, / pokytis Δ, (padalos)	IIIIII/+3	IIIIII/+3	IIIIII/+2	IIIIII/+2	IIII		
		Auš. skysčio temperatūra, °C, / pokytis Δ, (padalos)	IIII	IIII/-1	IIII	IIII/-1	IIII		
		Kompresija, MPa	-	-	-		-		

Vyr.inžinierius



A. Pranskūnas



PABAIGA